TITRES

E1

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D* VICTOR HUTINEL
Agricol à la Famili de médicame
Médeca de Thompse des Baltani-basinés

5738-96. — CORBEIL IMPRIMERIE EB. CRÉTÉ.

TITRES

him

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU

D' VICTOR HUTINEL

Agrégé à la Faculté de médecine Médecin de l'hospère des Enfants-Assistés

PARIS

ASSELIN ET HOUZE

LIBRAIRES DE LA FACULTÉ DE MÉDECIN Piace de l'École-de-Médecine

Décembre 4896



SECTION I

TITRES SCIENTIFIQUES

Interne des hópitaux (4872-4878).

Lauréat de l'externat (deuxième prix : Prix des lívres, 1872).

Lauréat de l'internat :

Premier prix de la deuxième division : Médaille d'argent (1874). Premier prix de la première division : Médaille d'or (1876).

Docteur en médecine (4877).

Lauréat de la Faculté de médecine. Médailte de bronze (Prix de thèse, 1877). Chef de clinique adjoint (1878).

Médecin des hôpitaux (1879). Agrégé de la Faculté (1883).

Membre de la Société anatomique.

Membre de la Société clinique. Membre de la Société médicale des bônitaux.

ENSEIGNEMENT

- Cours complémentaire de pathologie interne, professé à la Faculté de médecine pendant l'année scolaire 1886-1887.
- Cours complémentaire de pathologie interne, professé à la Faculté de médecine pendant le second semestre de l'année scolaire 4888-1889. Cours de clinique des maladies infantiles, professé à l'hôpital des Enfants-Malades
 - en remplacement de M. le professeur Graucher (Années 1889-4890-1891 et 1892).

SECTION II

TRAVAUX ORIGINAUX.

PATHOLOGIE INTERNE.

APPAREIL CIRCULATOIRE.

Contribution à l'étude des troubles de la circulation veïncuse chez l'enfant, et en particulier chez le nouveau-né.

(Thèse de doctorat, 1877.)

Ce travail a été fait avec des matériaux recueillis dans le service de Parrot en 1876, et il a été présenté comme mémoire au concours pour la Médaille d'or, la même année.

Il donne l'explication d'un certain nombre de faits qu'on avait peu étudiés jusque-là.

Jusquo-ta.

Quand on trouve dans un organe, chez un enfant dupremier âge, des lésions qui
parnissent dues à un trouble circulatoire, ce n'est pas dans les artères, mais dans

les veines, qu'il faut en chercher la cause.

Les artères du nouveau-né, admirablement élastiques, sont rarement lésées dans leurs gros troncs ou même dans leurs branches moyennes.

Let recubles de la circulation velocueur recononsissent une cause plus importante est plus ginérale qu'une simple altertain des parois vasculaires; c'est-à-clustine des parois vasculaires; c'est-à-clustine de modificacion du sang lui-mème. Cette modificacion, facile à reconomitre pendant la vive de sur le calculare, se traduit source par la congulation popularie de une qui un on plusieurs points du système veineux, sans qu'il existe de Islons vasculaires recessitantes. Un premier chapitre est consacré à l'étade des conyestions passives, freiquentes dans les premières semaines de la vic. Gelles-ei se produitent souvent à la suité des accondements la spet difficiels; mais les plus intéressates sont celles qui s'observent au cours des distribées, sobérificientes; elles à accompanent parisés l'aibli-traitions odémateures ou même d'hémoragies, en raison al que de s'estiance des vaisseaux. Plus tard, elles sont occasionnées habiteulement par des affections des voies respirables on circulaitors, es due mois d'important par des affections des voies respirables on circulaitors, es due mois d'important par des affections des voies respirables on circulaitors, es due mois d'important par des

Les thromboses sont très fréquentes chez les nouveau-nés, c'est-à-lire chez les enfants agés de moins de deux mois. Le plupart sont causées par les diarrhées graves. Plus tard, elles se produisent, comme chez l'adulte, dans les cachexies occasionnées nar les maladies aicués ou chroniques.

Elles résultent d'une altération du sang et de sa stagnation. Elles siègent ordinairement dans les veines ou les sinus de l'encéphale, dans les veines rénales et dans l'artère pulmonaire qui se comporte comme une veine.

L'étude histologique des caillots et des parois veineuses, faite avec soin, mà permis de conclure à la prédominance des altérations du sang sur celles des parois, qui ae sont lésées que secondairement, et de combatter l'opinion de Zahn et Pitres qui attribuaient aux leucocytes un rôle trop exclusif dans la formation des conquilations.

La plupart de ces thromboses ont pour siège des veines peu pourvues d'anastomoses, resevant tout le sang d'un organe, ou commandant la circulation de tout un département d'un parenclyme. Ce fait explique la fréquence et la gravité des lésions qu'elles font naitre.

Celles qui se forment dans les veines interacniemes occupent soit les sinus, soit des veineites loides. Pesque techniques elles siègend dans le sinus longitudinal supérieur ou dans les sinus latéranx, dans les veines de Gallen, dans les veinement de l'épendage ou dans celles de lu convexté de l'encephale, c'est-à-elle viel dans la portion exclusivement écrébrale du système veineux, la portion ophishmique étant tiets rarrement attention.

Elles occasionment des congentions passives, plus ou moins intenses, den archiens piemérices ou des fepundements esteurs interventrieulures, fésicas pes importantes si ou les compare nux foyers d'apoplezió capillaire, aux ranollissements rouges formand to vastes feyers au cutare des hémisphées, ou aux hémorragies. Celles-el-se font qualquefois dans la cavité de l'arachnolife; plus souvant elles sont piementiennes et d'adhent la nurées des circuovavalutions; ou hien elles sont sour-

épendy maires ou intraventrioulaires: rarement elles se font dans la pulpe cérébrale. Ces grosses lésions, très fréquentes à la suite des oblitans line protectes, sont d'autant plus importantes qu'élles sont, avec les altérations d'origine infammatoire, les plus fréquentes qu'en observe chez les jeunes sujets. Elles sont souvent méconness pendant la vie et ne se trévlent use aux des nibrio-

mènes couvailiés ou par du coma, car la symptomatologie des altérations des pendimènes couvailiés ou par du coma, car la symptomatologie des altérations de l'encéphale est presque nulle dans les premiers mois de la vic. Cette différence corte le cervera du noveue-née et ceit de l'abulte, étable expérimentalment par Soltmann, a été démontrée par les faits cliniques. Les localisations cérétrales sont à painc étaunées aunt les premières semaines de l'existence et les lésions, manué éta-oloss, des parties motrions ne so traduisent guère par des phénomènes paralytimes.

La thrombose des veines rénales, presque spéciale aux diarrhées graves, détermine dans le rein des congestions intenses, des hémorragies interstitielles, ou même des foyers de suppuration, véritables infarctus suppurés.

Les cailles que l'on trava dans l'arbre pulmonaire sont des concrétions autobidonse et une le réunitat d'embolies, comme le pensaient Virchow, Ball, etc. Il suffit pour s'en rendre compte d'examiner avec soin le siège et la disposition de ces caillet. Ces thremboese pervent donner nairsance à des lésions importantes et variées : consgetions, puemmoies, appeties pulmoniers, infartes supparée à gangriens. La symptomatologie de ces affections est toujours fort obscure chez les nouverant-née.

Les thromboses vielnouses et les lésions visoérales qu'elles oceasionneus norqueutent clèzer fendat une graude partic de lorg gravité aux étais mordides dans lesquels elles apparaissent; mais elles causent souvent par elles-mêmes des édécorters rérendishles. En tromblant on es suppérimant la fonction d'est marquent le point do la maladie au delà duquei ill n'y arra plus de geréficion à essefere.

La pulogénie de cu lirombous vincuses e des loisons d'organes qu'elles occasionnent s'est échirée singulièrement dans ces d'ernières unnées, grice aux étades hactériologiques. Jui signale, en 1883, dans un tibbes d'agrégation Sur la consultences et des rechates de la fétere jupidoité, la présence, dans les ceilloits voiences, de microgramines qui ne semblaient jour un tode pépodoirent dans le mémaisme de leur formation. Maintenant, cette interprétation n'est plus disentée. De listen moissi de compté de la consentation de usar que des germes qu'illa hardre.

Il m'a été doute, bies souvent, d'examines dus concrétions intravioneure et, généralement, l'examen direst on le s caltures m'y out démandé l'écistance de gennestestipécopeus, subplèscoques, colt-bailles, etc., dont la présence explique non seulement la formation du cuillet et des lésious vienneures secondaires, mais encero (Févolution variable de lésious vienneures caustes par la présence de ce edifici, (appurations, gangraces, etc.). La thèse que j'ai sonteune en 1877, en mo-basant sur des faits pasimement erceillis par Pareto o observés sous a direction, reste donc inattaquables c'est à l'altération du sang que sont dues les lécions des veines et tous les désorbres qu'elles occasiones.

De la thrombose des veines rénales chez les nouveau-nés.

(Bevue mensuelle de médecins et de chirurgie, 1877, p. 196.)

Ces tromboses se produisent chez des enfants très jeunes, au cours des infections intestinales graves que Parrot désignait sous le nom d'athrepsic aiguë. Elles avaient été signalées déjà par O. Beckman, par Parrot et par Landouzy.

Notre travail est basé sur quarante-cinq observations complètes. Deux fois sur trois la thrombose est bilatérale; alors la veine cave peut être oblitérée elle-même. Dans les trois quarts des cas, le caillot occupe le trone même de la veine rénale; dans les autres il siège dans les ranceaux veineux de second ordre.

Parfois, l'examen du rein n'avertit pas de la présence de la kision veineure; un mais généralement l'exqua est le siège d'une congestion d'un gondiement tels que l'attention est fercément appelée du ce côté. Si on compe le rein, on lui treser un aspect cractérisque. Les pyramiles ferrament des côtes noire, d'un present plestique, dont le semmet est touveut escombré par une poussière varique d'un issumé d'or it substance certicies, mois modifiée, est lima le prantire.

Cet aspect est dù à une congestion passive poussée à ses dernières limites. Celleci est plus intense dans la substance médullaire, très rielte en veinutes, que dans la substance corticale où domine la dégénérescence graissouse des éléments épithéliaux.

Dans quelques cas, la résistance des vaisseaux a été vaineue et l'on trouve des hémorragies interstituleles. Ces foyers d'apoplexie sont assez régulièrement disposés dans les pyramides et correspondent à des veinules oblitérées; ils s'accompagnent généralement d'une stéatose assez avancée. Dans trois cas, la thrombose des veines réalies avait pervoqué la formation de depres parelleus, ymétériquement rangé dans la solubateac corticole, et al l'apparece do cénns à base périphérique, à soument tourné vere la substance médialité. Cétainet de véritables infartes suppurés, bordés par une zone congestive noizette. Dans ces cas, le trons de la veine et les veines étaient odificées; les artères dataien absolument asiens.

L'interprétation de ces faits, simple aujourd'hui, grâce aux enseignements de la bactériologie, était singulièrement difficile en 1877. Magendie et Meckel, sculs, avaient considéré l'occlusion des voines comme capable de donner naissance, en certains cas, à des fovers de supouration.

Ces lésions (congestions, apoplexies, infarctus suppurés) aboutissent à peu près fatalement, la sétatose aidant, à la suppression de la fonction urinaire; l'apparition d'accidents couvelisfo au comateur peut donc faire souper à l'urémie et en faire soupeouner l'existence; mais l'examen de l'urine est si difficile chez le nouveaune que le diazoutet cest rarement fait.

Anomalie de l'orifice aortique (avec planche). (Bulletin de la Société anatonique, 1874, p. 128.)

Cette anomalie a été observée sur un homme de quarante ans, chez qui l'on connecialis, pondant à vie, na scuella na pennier tempa à la base, eq qui seconnàs a une pluncisée paralleste suivie d'empyteme. L'oritée aortique ne présentait; que docte valrules, une granzie et une petitie, qui ruffissient à l'occlusion. La plas grande, irrégulière, ubdiromateures, fortenant excavée, étail diriéée as doux parties inégales par une ligne suilinato, visible seulement sur la face concerve, qui était la trace évidente de la soudure de deur virules en une seule. Danze ces, a) me s'est pas produit d'insutfissione, parce que les valvaies maludes se sont soudées, es te sont, que quelque sorte, modées sur réprisée. Il set fait la une véripalée accommodation. Cest un exemple très net du mode de guérisse possible des insufficiences valvulaires.

Cette observation a fait l'objet d'un rapport de M. Sevestre. (Bulletin de la Société anatomique, 1875, p. 673.)

Sur un cas d'endocardite végétante.

(Bulletin de la Seciété clinique, 1877; en collaboration avec le professeur Peter.)

Observation d'une femme à qui on avait injecté cinq milligrammes de chlorhydrate de morphine au coars d'un accès d'angine poitrine, et qui faillit succomber (Bulletin de la Société clinique, 4878, p. 287 et 289.)

Tuberculose du myocarde, par Marcel Labré.

(Recove des muladies de l'enfance, juin 1816).

Dans ce travail, fait dans mon service et mon laboratoire, se trouvent rapportées deux observations, qui me sont personnelles, de tuberculose du myocarde, qui ont servi de base à l'étude complète faite par M. Labbé.

Des températures basses centrales.

(Thèse présentée au concours pour l'agrégation; section de médecine et de médecine bigale, 1880.)

Tous les êtres vivents produisent de la chaleur. L'homme et les vertébées asperieurs possibleur, en outre, le principig d'avoir une temperature constante qu'influencent peu les variations de milleur dans lequel lle vivent. Ce sent les communications intimes et les phésonisses multiples de la natrition qui formissent le calorique nécessaire à l'entrétien de cette temperature individualle; mais si Torganisme litte auces ses de calorique, il un peré continuemenn. Régler d'une façon non intérrempse la dépeuse de chaleur, afin de maintenir à un niveau constant la température insulieur intérieur dans legales de fin la notificie des éléments, c'est le peupe de la santé. Si octe régulation est unie on édétat, il température dans le principie de le commence. Tantis, l'act de la peupe de la santé. Si octe régulation est unie on édétat, il température dans le disconsiste de la compensation de la commence. Tantis, l'act de la compensation de la compensation de la compensation de la confirme qu'il avenue de la confirme de la compensation de la compensatio

L'élévation exagérée de la température est l'élément fondamental et caractéristique d'un grand processus pathologique : la fièvre.

ristique d'un grano processus pathologique : la heuve. Il n'existe pas en pathologie un autre processus spécialement algide, agissant dans une foulo de circonstances pour produire l'hypothermie comme la fièvre agit pour causer l'hypothermie.

L'abaissement de la température, qu'il soit profond ou léger, durable ou passager, n'est, pour ainsi dire, qu'un accident.

Il indique une défaillance de l'économie, un trouble de la natrifion qui peut se rencontrer dans un grand nombre de case et qui ne recomant point de règles fixes, On no saurait établir aucune comparaison entre l'algidité et la marche de la fièvre dans une pyrexio. Cependant, elle est l'expression d'une vitalité réduite au minimum et d'un grand péril.

Pour Wanderlich, un chilif de 59° à 39°, 5 (mopeleutre rectale) est légierement inférieur à la normé (esan-semal). De 30°, 10 collapses un durée si a vicine, en lai-mine, natum dange, 10 33°, 5 a 30°, 10 collapses est vraiment algiée il 39° a grand péril; an-dessons de 37°, 5, 10 collapses est profined es faitacher servelleaunt à ce classement, d'aberd parce que les leis posées par Vanderlich compertent des exceptions, ensuite parce qu'à côté des temperatures houses holiques, il y a les temperatures houses holiques, il y a les temperatures houses relatives dont il faut tenir compte on clinique, par cemple une température de 30°, 8 diese un typhique qui vavit qu'apules ducters supervant su 35°, 6 a 40°.

Les températures basses peuvent s'observer :

4º Chez des individus exempts de maladie, soumis accidentellement à des causes physiques ou dynamiques de refroidissement;

2º Chez des individus malades, et cela dans des conditions multiples ;

3° Sous l'influence de l'introduction dans l'économie d'agents toxiques capables de troubler plus ou moins profondément la nutrition et le fonctionnement des organes.

Trois chapitres sont donc consacrés à l'étude des températures basses : 4° en dehors des états morbides ; 2° dans les états morbides ; 3° dans les intoxications.

PREMIER CHAPTER. — La chaleur centrale pout diminuer quand le froid extérieur agit d'une façon trop violente et trop prolongée sur l'économie, et quand la nutrition souffre faute d'atiments pour l'entretenir. Suit une étude détaillée de l'action du froid dans ses divers modes d'application sur l'organisme, et de l'insaition.

Le second chartere, de beaucoup le plus important, étudie l'hypothermie :

Dans les affections de l'appareil digestif où elle peut être causée par l'inanition et par des dépenditions exagérées ;

Dans les affections des voies respiratoires, particulièrement au moment de la convalescence des pneumonies ;

Dans les affections cardiaques (ruptures du cœur, péricardites, myocardites), dans les anémies et les cachexies :

Dans les affections du foie et surfout des reins : L'hypothermie n'est pas le résultat constant de l'urémie ; elle s'observe surtout chez les vieux urinaires; dans l'urémie survenant chez des personnes agées ou cancéreuses, dans l'urémie accompagnée de vomissements, de diarrhée et d'hémorragies; dans le diabète (acétonémie).

Dans les affections du système nerveux : commotions, compressions encéphaiques, hémorragies méningées, attaques apoplectiques, démence, idiotie, pouls lent permanent, fésions graves de la moeille et des nerfs, traunatismes accidentels ou chirargicuux, lésions de l'abdomen, étranglements, perforations intestinales, lésions très étendues de la peuu, chira

Dans les fièvres, soit pendant la maladie, soit au moment de la défervescence (collapsus accidentels, collapsus de l'agenie, collapsus de la convalescence):

Dans les septicomies et les gangrènes; Dans le choléra :

Dans le sclérème ou cedème algide des nouveau-nés, où nous avons vu une température rectale de 19° permettre une survie de douze houres ;

Dans l'athrepsie, où le trouble profond de la nutrition réduit au minimum la calorification.

Le mountes curvers est consacré sun hypothermine d'origine touique. L'action de la quinine, de la digitale, de la vérsition, de l'absord, de antimoniaux, de l'arreine, de l'actord, de antimoniaux, de l'arreine, de mercure, de plouphore, de hommer de potantiem, de l'étier, de chiercement, de chierce, de la méculie, de la méculie, de carreine, de chierce, de l'action de l'action ploitique, de l'action ploitique, de l'action ploitique, de l'action ploitique, de l'action ploitique sur la popularie en l'action ploitique de l'ac

Un quarmène charitae, physiologique, résume les conditions dans lesquelles se produit l'hypothermie. La chaleur du corps ne se maintient à un degré à peu près constant que si la production et la dépense du calorique s'équilibrent d'une façon parfaite. Si la production est insuffisante ou les pertes exagérées, l'hypothermie survient.

L'étude de la production du calorique dans l'organisme, de sa déperdition et du mécanisme de sa régulation nous fournit assez facilement l'interprétation des faits d'hypothermie signalés au cours de ce travail.

APPAREIL RESPIRATOIRE

Etude sur la pneumonie dissecante, en collaboration avec L. Paoust.

(Archives génerales de médecine, novembre 1882.)

Certaines inflammations du poumon aboutissent à une destruction plas ou monies étectuels de cet organ, soit en provoquant son sphaeles, soit on déterminant fonte purulente. La plupart des causes de suppuration pouvent mener au sphaeles, est il existe des transitiones entre la notroes pare et single, la séquestration per portion du poumon sans putréflection nicoleus fétide, et la gaugrène putride formelle-(Laura, Klinik de Paustranshiches, Palinicen, 1875.)

La pneumonie dissécante est un intermédiaire entre les suppurations simples et les gangrènes.

Les faits de ce genre ne sont pas très communs: nous en rapportous un très probant dans es travail; depuis lors nous en avous rencontré trois autres. Ceux que nous citons ont été observés par Laènnee, Lallemand, Robert, Reynaud, Stokes, Duplay, Louis, Rilliet et Barthez, Loyden, etc.

La bision se produit char des sujets chilitics, la busite d'un traumatinne, de l'introduction d'un cope étampar dans la branchez, ou d'un prichissement product. Sen début est marquis par un point de chié intense et persistant, par un frisson ou dan fissonamenteir, mais ei les malades, avec leur teint subidetique, leur yeux excevés, leur édeuardes chancéstant, beuf fibror vire, leur respiration antercouples et la toux qui les faitgue, évelleut tout de seito l'Ede d'un état grave, lis se sont operadant par saus hexapement frappes que dans une personnic. Les symptômes operadant par saus altre brasquement frappes que dans une personnic. Les symptômes colonum sont peu marqués au dédut; ils no consistent gaire qu'un des bouffies de relates sous-eréplaines secon obmidies pais la respiration derieu soufficant en un des sous-eréplaines secon de malades; pais la respiration derieu soufficant en un des sous-eréplaines secon de malades; pais la respiration derieu soufficant en un des sous-eréplaines secon de malades; pais la respiration derieu soufficant en un des sous-eréplaines secon de malades; pais la respiration derieu soufficant en un des sous-eréplaines sous-finales autourises de la marquise qu'un de la bouffica de respiration de la comment de la comment de la contraine de la comment de l

point, le soullé s'accestor, et ne donze ou quinci plurs il prend le timbre d'un bien soulle carrence s'accestor, et ne donze ou quinci plurs il prend le timbre d'un possible carrence s'accestor possible s'accestor accestor de la companio de la companio de la companio del la companio del proprie pristaveset analogues, sand la fetifalit, à come porte de la gaugaten à la fin il se probini, dana certaine ca, une resulper. L'aspect de ces malade est celui des sujet antiens d'infections graves chez qualques unui i so ces malade est celui des sujet antiens d'infections graves chez qualques unui i so perchit une reinsisso passagere, historia suivie de nercodescore, et la mera le lied dans le marsame. Dans notre observation, le sang examiné pendant la vie contensit de universeguaisses.

Les liciones se présentant sous deux formes : dans la première, les grosses biroudes et les canaux x-assailaires qui cleminate va celle sons disadespés par la trazail inflammatries. C'est dans les parties profondes, no loin da hile, que ce travail commence, et no reinstat est la formatica d'une collection pravailes, service de vaste alcès à parcis anfractusses, dans lequel baigment, avec les brouches et les vastes actès à parcis anfractusses, dans lequel baigment, avec les brouches et les vastes actès à parcis anfractusses, dans lequel baigment, avec les brouches et les vastes actès deux de la principa de la comment de la mémo feçon. Cette lésien se présente d'allisers à des degrés variables, dequis la similie finitation jururelate péribocachique jeuqu'à la destruction complète de parcentyme dont il ne rette pira d'autres direction que des déchés de travaix honologies de la parcentyme dont il ne rette pira d'autres d'autres que des déchés de travaix honologies altegrant dans a la par-

L'examen histologique, surtout dans les cas où la lésion n'est pas encore très avancée, démontre qu'il s'agit d'une infection péribronchique dont le siège semble être surtout le réseau lymphatique.

Dans la seconde forme, mienze commes, à laquelle con a donné le mon de pronmonioni dissistante superficielle on phispeno diffus sons-plemot (Slockea, Roltinasky, Bolgkin, Hayen et Granz), l'infantamation semble debuter sous la plèvre; elle siparse les laduries les sun des autres, et ur bejetre pas profesiolement importantes qui masquent les attendans pulmonies. Autorimpurmon, cette forme est caractérises par un fonte puralente des chiestes conjunctives interbeludaires. Il est facile, dans ce cas encore, de 'assurer, à la simple veu, que l'infantamation s'est propogre pur la voie des vaissaceau l'applicatiques qui, partant de la surface pherrale, traversent les cheisons et a dirigiant veu la racine de apromoti (Gindificiele).

Cette description rappelle singulièrement celle de la péripneumonie du gros hétail.

a) (tal

Cette péribronchite lymphangitique se retrouve dans quelques cas de gangrios asservantes de la compartica d

Les indications des bains froids dans le traitement des broncho-pneumonies.

(Bulletin medical, 11 mai 1892, p. 839.)

Dans éet article, qui est la reproduction de leçons faites à l'hôpital des Enfants-Malades, l'examine d'abord ce qu'est la broncho-pneumonie.

Celle-ci est une inhammation plus on moins étendue des bolules pulmenaires, confectivire, duns custs les cas, à une inécition des boundes. Cest infection agéralment son siège primitif dans l'urbre sérieu, par excempé dans les caturdes simples on dans les caturdes précisiques comme ceux de la reagonde, de la competude, ache grippe, de la diplatrieri, etc.; mais parties cile délants ion des voies reas-reaprintarieres, dans l'intenti par excemple. Dans un cas comme dans l'autre, es ouvil cerrimizariement les grouses brombes qui outs prises d'altord; les moyennes et les petites sont attolices consécutivement.

Il n'y a pas une bronche-pneumonie: il y a des bronche-pneumonies. La microbiologie le démontre aussi hiru que le clinique et l'annomie pathologique; mais il n'existe pas entre les différentes variétés des limites nettement tracées. Plusieurs microorganismes peuvent faire éclore les inflammations bronche-palmonaires (pneumocoques, streptocoques, staphylocoques, colibacilles, etc.);

Dans toutes ces brouelo-pueumonies, d'où qu'elles vienneni, il fant envisager deux choses: l'h laisoin lecale, c'est-è-dire la réaction sur place du tissu eurahi par les microorganismes; 2º l'infection géofrale due à la pullulation des microbes, à la résorption, et aussi à la rétention dans le sang et les humeurs des toxines qu'îls sécrètent.

La lésion locale, partie de la bronchiole, amène, en survant les phases successives de son évolution : un rétrécissement du champ respiratoire; une gêne dans la circulation pulmocaire; enfin, quand le poumon est hépatisé, une entrave à l'expansion du theorax et, d'anne façon mécanique, de l'emphyème et de la congestion.

Les phénomènes généraux, fièvre avec hyperthermie, accélération du pouls,

abaissement de la tension dans les artères, diminution des sécrétions et consécutivement rétention dans le plasma et les humeurs des teximes et des matériaux de désassimilation, sont plus ou moins graves et s'accompagnent parfois de troubles nerveux : stupeur ou convulsions,

La dyspnée, la toux, l'anxiété respiratoire, les congestions passives, participent à la fois de la lésion locale et de l'infection générale.

Or, la lésion locale et les phénomènes généraux ne marchent pas toujours de

Or, la lésion locale et les phénomènes généraux ne marchent pas toujours de pair : tantôt c'est la lésion pulmonaire qui domine, et tantôt c'est la toxémie.

Pour on être corvainca, II suffit d'observer ce qu'on trouve à l'ambpois des criats morts de bronche-pomennaie. Act dés esc ada se lesquels à lésion de poumon est si étendue et si profende qu'elle suffit à expliquer la mort par applyxie, il ce set d'autres, et or se sont ai les moins marsais nies moins rajedementmertels, dans lesquels le pomon turgescent, emphyrimateux, rejudat parbut, le aliase insuffier avor facilité et ne présente qu'une congestion modérée des bases, avec des inflammations des benoules, dont le contante fourmillé de mirroroganisses publogieux. La mort, dans ces cas, semble être le résultat d'une toxémie et la lésion locale dels le pas à l'inflection.

C'est cette idée que mon élève P. Claisse a développée dans son mémoire pour la médaille d'or et dans sa thèse, (Th. de Paris, 4893.)

Se basat sur des faits minatiessement studies dans non service et men laboration; il condit : que l'arbre benchiap post atre infecte par d'iverse violent par l'active disciple sur diverse des l'actives et nonce en polymiroblemes, mais que le strepto-coque en est l'agent patalogène habitale i que le suricebes pervent passer des large et produire une infection généralisée, mais qu'ils agissent le plus souvent per tozonine, éct.

Après avoir ainsi envisagé les broncho-pnoumontes, je passe à l'étude de leur traitement et l'arrive à l'action des bains froids.

Course, appliqués as trainment des pasemonies par Vegel (de Berra) en 1850, Nissen d'Altoni, Weber (de kin), Libermister, Lebert, des framts réconsisses par Thomas, en 1878, dans le traitement de la breacho-posumonie des enfants. En France, Barch et Rendu (Société médicale des hépimus) contribateus à faire adopter cette méthode dans le traitement des posumonies de l'abrille; mais assent reavant l'aventi cocro cité publié en France sur les résultats de ce traitement dans la bronchepesemente des ondresses de l'abrille; mais source resultats de posumonies des ondresses de l'abrille; mais source resultats de l'abrille mais des positions de l'abrille mais des nouvelles de l'abrille des des publiés en l'autre de l'abrille de l' Capondant les offets du hain étaient de nature à encourager les cessis. Il Jahanse, la temperature ; la temperature; la temperature; la temperature; la temperature; la périodisse les photonomies de dépression ou d'excitation et coluie l'enfant; après avoir pervoqué une constriction de dépression ou d'excitation et coluie l'enfant; après avoir pervoqué une constriction de la companion viscèrales, il na gamente les sécrétions, surtout celle de l'urine, et active sinsi l'étimiquation de prisons.

Le bain donne d'excellents résultats dans les cas où les phénomènes généraux sont graves et les lésions locales peu étendues ; il est indispensable en cas d'hyperthermie.

Quand il existe des lésions étendues avec fièvre intense, les résultats sont moins brillants, mais encore appréciables.

Quand il existe des lésions très étendues avec très peu de réaction, comme cela se présente souvent dans les infections à streptocoques on à staphylocoques, l'effetdu bain est unel ou dancereux.

Le premier bain est donné à une température de 28° centigrades ; mais la température des bains suivants est progressivement abaissée,

Cette méthode de traitement, que je préconisais en me basent sur un nombre assez limité de faits, a maintenant fait ses preuves ; et les indications que je posais en 1892 sont encore celles auxquelles on se conforme généralement.

FOIR.

Etude sur quelques cas de cirrhose avec stéasose du foie.

(Communication du 10 mars 1881 à la Société clinique.)

Lorsque ce travail fut publié, on en était encore à la division des cirrhoses du foie en cirrhoses atrophique avec assite et en cirrhose hypertrophique avec iclère, telle qu'elle avait été établie par Charcot dans ses Lepons et dans ses remarquables travaux.

« La cirrhose atrophique (Clarkor et Gonanter, Contribution à l'étude anatomique

des différents formes de la circhos de loss, Archies de physiologie, 45%, p. 33, set une hépatite instresitielle d'origine veineuse par phlébit des veines portes interbulaires et périlobulaires; alle est à la fois annailer, multibolaire et extra-lobulaire. La cirrhose bypertrophique biliaire est famulaire, périlobulaire et intra-lobulaire.

Les faits que je rapporte établissent à côté de ces deux grandes formes de la cirrhose hépatique un nouveau type clinique et anatomo-pathologique.

L'histoire des miades est prespe tonjours la mêne. Il regit de laveure devenus therentus. Preside at me l'est par le constituer de la mise de la comme del la comme de la comme del la comme de la com

franchemeut ictérique, mais d'un jaune terreux, les sclérotiques sont nettement jaunes. L'urine est peu abondante, bilieuse ou nrobilinurique; elle contient peu d'urée, et rarement de l'albumine.

L'inappétence est absolue, les vomissements sont fréquents et souvent teints de giues selles sont diarrhéques et plus ou moirs décolorées. A ces signes s'en agoutent habituellement d'autres une toux incessante, une tendance à la cyanose et une dysanée qui conduisent à constater dans les deux poumons l'existence de lésions écondes.

Proque tonjoural lexide une fibrre assezi intense, mais irrégulière dans samarche, avec langue rouge, desséchée et gencives fuligineuses. Souvent, il se produit de l'essème des jambes, de la bouilbaure de la face et une tendance particulière aux hémorragies cipistaxis, hématémises, hémopytuse, taches pétéchiales. Le délire est presque constatt i' flat jabec au coma dans les demiers jours de la vise presque constatt i' flat jabec au coma dans les demiers jours de la vise.

En somme, dans tous ces cas, la lésion s'est traduite pur les signas d'un tèter grave subsigu. « Je dis subsigu, parce que l'affection débute d'une façon insidèreus et traine pendant des semaines, s'aggravant peu à peu, jusqu'au jour où les symptômes énumérés se succèdent sans rémission. » Le mal a toujours eu une marche pergresséve el fatale. Il dure six semaines en movenne.

Les autopsies révèlent des lésions de deux ordres: des lésions tuberculeuses et une cirrhose avec stéatose du foie.

La tuberentous semble toquurs remonter à une date assez deignée. On trouve, on effet, des foyers caséers or certaine, of ne servemies au nommet des pomonnes un effet, des foyers caséers or certaine, of ne servemies au nommet de pomonnes mais les Meisons récentes sont beauceup plus écendanc et plus importantes; elles monitaires un meis extrementes théonable de granulations et de tuberecité millaires sur les plèvres, dans les pomones et quelquées aux les périons, dans les résistants parties, le raite, etc. Le périodire et arra et le liquide content dans l'abdennes de résistant par les certains parties et le liquide content dans l'abdennes de l'encephage et de Pationnes not pais on moins distraplus.

Le foie est toujours très grot; son polès varie de 2000 à 3,600 grammes; ses hords sont épaiseis et tour ses diamètres augmentés. Sa surface, d'un grain jamaire, n'est pas lisse, mais présente pun d'inséglités. La capaule est épaiseis ett lexistic toujours de la péridepatile avez adhérences aux organes voisies. Ce gros foie resessamble à un foie gras et as traches grains le papier; mais son laux résides au conteau. Eur la coupe son aspect est grenn, les lobules tranchant pur leur teinie mate sur le foog traitier de titus sofèrez, qui invahit tout

Le tissu conjonctif a pris un développement énorme : il pénétre dans toutes les fissures, envahit la pérpihérie de tous les lobules et dissocie leurs éléments qui semblent se modifier à son contact. Cette cirrhose est monolobulaire ; mais elle a été primitivement insulaire. Autour de chaque lobule, en dedans de la ceinture conjonctive qui le sépare des lobules voisins, il existe une zone fibreuse, réticulée, concentrique à la première, dans les mailles de laquelle on retrouve les restes des éléments du lobule. Par places on voit des amas de cellules embryonnaires d'origine probablement tuberculeuse ; la gangue fibreuse est surtout développée autour des rameaux de la veine porte. Les néocanalieules biliaires sont rares.

Quelques lobules ne consistent plus qu'en un petit amas de gouttelettes graisseuses : même dans ceux qui n'ont pas été étouffés de la sorte, les travées cellulaires sont remplacées par des amas de gouttelettes réfringentes pressées les unes contre les autres et traversées par des aignilles d'acides gras. On aperçoit quelques noyaux de cellules avec des débris de protoplasma sur les bords de ces gouttes de graisse.

La stéatose du foie a, sans doute, joué un rôle important dans la genèse de ces lésions, la prolifération conjonctive trouvant un terrain tout préparé pour sa diffusion dans un foje déjà gras et altéré. La lésion est donc à la fois irritative et désénérative.

Des lésions analogues avaient été citées auparavant et diversement interprétées par Dupont (Th., de Paris, 4878) par Rendu (Société clinioue, 4878), par M. Hayem, qui disait en 1874 (Archives de physiologie, nº 1, p. 146) : « Plusieurs fois nous avons vu. à l'autopsie, des foies gras extrêmement volumineux, mais qui en même temos étaient très indurés. A côté des cellules devenues vésiculeuses par l'infiltration de la graisse, il existait une hyperplasie du tissu interstitiel jusqu'à l'intérieur des lobules, et, dans ces cas aussi, la coupe de l'organe était lisse ». Mais on n'en avait pas constitué un typo spécial de cirrhose.

J'avais admis que cette lésion était sous la dépendance simultanée de l'alcoolisme et de la tuberculose. Sabourin, dans un mémoire publié quelques semaines après (Archives de physiologie, 4881, p. 581), décrit les mêmes altérations et les met sous

la dépendance exclusive de l'alcoolisme. Les nombreux travaux publiés depuis ont tour à tour mis en relief le rôle de

l'alcoolisme et celui de la tuberculose (Rosenblith, Gilson, Bellangé, etc.). Hanot et Gilbert (Archives générales de médecine, 1889) donnent à la tuberculose le pas sur l'alcoolisme, en se basant sur ce fait que la lésion peut se développer

chez les adolescents, ou chez les sujets soignés depuis longtemps pour une

tuberculose préexistante et à l'abri de tout abus de boisson. « Nous n'hésitons pas, disent-ils, à faire observer que des lésions presque identiques, mais non identiques, se rencontrent aussi au cours de l'alcoolisme.

» Cette similitude dans le processus anatomique ne saurait surprendre aujourd'hui,
» L'étude expérimentale des modifications imprimées aux éléments anatomiques

» L'estade experimentaire un industriation financier de la relation au de l'entre provent de par les microse et les poisons a démontré que les mèmes lésions peuvent être provoquées par des agents différents, et il n'en saurait être antrement puisque le nombre des altérations histologiques élémentaires est beaucoup moins élevé que celui des acents southorèmes.

Je in'associerais volontiers et sans restriction à cette manière de voir, si je le service plante de la comme de la comme de la comme de la comme de la spoliti, l'aisoolisme et la spoliti, l'aisoolisme et la paludisme, la stase sanguine causée par un trouble du fonctionnement du cœur et la tuberculose, etc.

Le crois donc encore aujourd'hui que la cirrbose hypertrophique graisseuse est une des manifestations les plus nettes de la tuberculose sur le foie; mais que l'éclosion et l'évolution de la lésion sont singuièrement favorisées par l'action de l'alzood dans la plupart des cas

Article Purisie, en collaboration avec M. le Prof Granches.

(Dietlonnaire encyclopédique des sciences médicale, 2^{a} série, t. XXIV, 1887.)

Dans cet article, que j'analyserai plus loin, nous consacrons au rôle du foie chez les tuberculeux quelques pages que je dois résumer ici.

On peut rencontrer accidentellement chez les tuberculeux des cirrhoses atrophiques ou hypertrophiques, ou même des cirrhoses cardiaques qui n'ont pas un rapport bien précis avec l'infection tuberculeuse.

Par centre, les célules bépatiques sont souvent modifiées d'une façon spéciales au cours de la platifica de une figure de ces altérations est la métamorphose vésicules-adipeuse qui s'observe à un degré très marqué d'uns les tuberculoses à marche sublagui et qui ne manque guère dans les phôties commanes. Célle-ci se comminé d'une hous intéressante avec la proifération du tiens conjoseif, d'ant commandes d'une hous intéressante avec la proifération du tiens conjoseif, d'ant certaines formes de cirrhoses propriets que su atrophiques, dites cirrhoses graissueuse, qu'un connottes rationé totale les burberoleux chooliques.

Les tubercules se rencontrent dans presque tous les foies de phtisiques (Thaon, Julius Arnold, Brissand et Tounet).

Ils consistent le plus souvent en quelques granulations grises difficiles à voir à l'œil nu et siègent dans le voisinage de la capsule de Glisson.

Ou bien en granulations miliaires très nombreuses presque confluentes, dans les cas de tuberculose miliaire aiguê granuleuse.

Parfois ils forment de gros noyaux jaunes caséeux, susceptibles de devenir fibreux ou crétacés

Ils peuvent se localiser dans les voies biliaires et donner naissance à des cavernes biliaires.

Les tubercules du foie deviennent souvent seléreux, mais ne se ramollissent jamais s'ils ne se trouvent pas au voisinage des voies billaires; ils peuvent aboutir

à une selérose du foie.

Quand les cellules hépatiques sont simplement infiltrées de gouttelettes graisseuses, la fonction de la glande n'est pas troublée; mais si cette surcharge est considérable, les troubles fonctionnels apparaissent et prennent une réelle importance.

sidérable, les troubles fonctionnels apparaissent et prennent une réelle importance.

Les urines deviennent brunes, pauvres en urée, riches en extractifs et contiennent de l'urobiline. Le teint est terreux, les conjonctives subictériques. Il existe

une tomdance remarquable aux hémorragies et au purpura.

Les selles sont pâtes, fétides et souvent liquides. La langue se sèche; les
malades sont prostrès et premnent un aspect typhique qui n'est en rapport ni avec
la température, ni avec l'étandue des lésions pulmonaires. Ils out un subdéliram
tranquille, magirssent, déclinent replémente, révasent les aliments et n'acceptent

que les boissons. En pareil cas, le mal marche vite.

C'est dans les cas de cirricos graissous que co tableau de l'innaffiance hépatique
chez les ultermilenx est le plus frappant; misă, à 0066 de ce type qui se traduit
ciliniquement par mi cibrez grave subalgu, il y a pluse pour de nombreuriem
médiaires dans lesquels la dégénérescence cellulaire du foie jone le rôle le plus
innortant.

Etude sur certaines altérations du foie chez les tuberculeux alcooliques.

(Bouygues, Thise de doctorst, 1889.)

Dans cette thèse, mon interne, M. Bouygues, rapporte une série d'observations

requeillies dans mon service, ot essaye de développer les idées émises par moi dans les précédents articles.

Sur une forme clinique d'hépatite tuberculeuse chez les enfants.

(Bulletin medical, 39 décembre 1889 et 12 janvier 1890.)

Ces lecons ont trait à une série d'enfants de six à douze ans, qui présentaient des symptômes tellement semblables que les observations paraissent calquées les unes sur les autres. Enfants peu émaciés, plutôt bouffis que pâles, extrémités eyanosées comme chez

les cardiaques. Membres grêles, peu développés.

Abdomen énorme, large, saillant, uniformément distendu. Veines abdominales dilatées, formant de gros réseaux bleuâtres. Peau œdématiée sur l'abdomen, aux membres inférieurs et parfois à la face. Pas de douleur au pulper, pas d'empatement ni de gateaux péritonéaux, pas d'adbérence des anses intestinales, pas de signes de péritonite. Ascite assez abondante. Liquide un peu louche, contenant, avec des leucocytes, quelques globules rouges et très peu de fibrine. Pas de douleurs spontanées, pas de coliques. Appétit généralement bon, selles peu colorées, fétides. Parfois vomissements ou diarrhée, mais accidentellement.

Foie énorme, mesurant 45, 46, 47 centimètres de hanteur sur la ligne axillaire. lisse, non douloureux, ferme, non déformé. Rate hypertrophiée. Pas d'ietère, à peine une légère teinte inune passagère des sclérotiques.

Urines rarement bilienses, mais urobilinuriques, peu abondantes, pauvres en urée, contenant parfois de l'albumine et dovenant glycosuriques après l'administration de 60 à 100 grammes de sirop de glucose.

Cœur gros, hypertrophié, dilaté dans les périodes de cyanose ; pointe déjetée en dehors; difficile à délimiter par la percussion. Veines jugulaires distendues, saillantes ; pouls petit. Pas de souffles aux orifices, mais troubles fréquents du rythme : redoublement du premier bruit, rythme fætal; dédoublement du second bruit, phénomènes d'ailleurs passagers et mobiles. Adhérences péricardiques probables.

Poumons toujours lésés : infiltration tuberculeuse discrète des sommets.

Lésions pleurales prédominantes ; épanchements doubles, suivis d'adhérences ; adénopathies médiastines probables. Toux peu quinteuse,

Les enfants sont sujets à des accès d'oppression et de dyspnée, même d'orthopnée. Ils se cyanosent des qu'ils ont marché quelques instants et ne peuvent pas rester étendus dans leur lit.

S'arit-il d'une lésion cardiaque ou péricardique, d'une tuberculose pulmonaire, médiastine ou péritonéale ? Il est plus probable qu'il s'agit d'un gros foie seléreux et tuberculeux.

Passant ensuite en revue les différentes altérations du foie qui peuvent se produire par le fait de l'infection tuberculeuse, j'arrive à conclure que la lésion qui se rapprocherait le plus de celle dont ces enfants sont atteints serait la cirrhose tuberculeuse graisseuse hyperthrophique. Elle en diffère cependant par sa bénignité, par sa longue durée, par la prédominance de l'ascite, des phénomènes circulatoires, etc. et surtout par la coexistence d'accidents cardiaques.

Cirrhoses cardiaques et cirrhoses tuberculeuses chez l'enfant (avec planche).

(Revue des maladies de l'enfance, 1893.)

Les cirrhoses du foie sont plus rares chez l'enfant que chez l'adulte.

Les cirrhoses atrophiques d'origine alcoolique existent ; mais elles sont peu communes dans notre pays.

La grande cause des lésions scléreuses du foie, dans le jeune âge, c'est la syphilis, et, après elle, mais bien loin derrière, l'infection malarienne, la tuberculose et certaines infections qui accompagnent les grandes pyrexies.

A côté de ces cirrhoses d'origine infectionse, il en est d'autres qui ont une origine dystrophique. Leur cause première est la stase sanguine qu'entraîne un trouble profond du fonctionnement du cœur. Il s'agit, en un mot, de cirrhoses cardiagues. Mais, à côté des faits dans lesquels l'existence de l'affection cardiaque peut être soupconnée d'après les antécédents et reconnue par l'examen clinique, il en est d'autres dans lesquels le cœur peut longtemps paraître sain et où, cliniquement, l'affection bépatique attire seule et absorbe toute l'attention. C'est alors l'enveloppe péricardique qui est atteinte et le muscle cardiaque qui est dégénéré.

Chez quelques enfants, le rhumatisme est la cause de la lésion cardiaque ou

péricardique ; chez les autres, le rhumatisme n'a jamais existé et c'est généralement la tuberculose qu'il faut incriminer.

Quelle que soit l'origine de la lésion hépatique, le tableau symptomatique est presque toujours le même. Il y avait là un type clinique à dégager.

Sujets malingres, peu développés, souffreteux, inférieurs comme poids et comme taille à la normale.

Membres crèles et fluets quand ils ne sont pas cedématiés.

Ventre gros, saillant, globuleux ou élargi, indolore, luisant, vergeté et sillonné de crosses veines bleues. Ascite non constante.

Foie énorme, dur, indolore. Rate grosse.

Urines rares, peu chargées d'urée, urobilinariques, non bilieuses, devenant glycosuriques après l'injection d'une certaine quantité de sucre.

Signes de lésion cardiaque ou de symphyse du péricarde, ou hien symptômes de tuberculose pulmonaire.

Cachexie croissante ; mort par syncope.

Les observations se divisent en deux groupes :

Parmen caure: Cirrhoses hépatiques, reconuaissant pour cause une affection cardiaque d'origine rhumatismale;

DREXIÈME GROUPE: Cirrhoses reconnaissant pour origine première une symphyse cardiaque, d'origine et de nature ordinairement tuberculeuses.

Foie cardiaque.— Le foie cardiaque Apperfusique se rencontre souvent chec tes ufants arrivés à une période avancée des lésions cardiaques. Le foie cardiaque cirribotique est plus rare. Wichiam Legg et surtout Hanet et Parmentier (drebines générales de médicine, octobre 1800, p. 339) ont établi son existence d'une façon irrefatable.

Fen ai observé plusieurs faits; et dans ces cas comme dans celui de Hanot et Parmentier, la lésion cardiaque consistait moins en une lésion mitrale, qu'en une symphyse du péricarde et des plèvres.

Fois cardio-tuberculeux. — Dani les cas de ce genre, le rôle du ceur cel plas effice que chez es apite riumatissats. Si l'on assiste au début des accidents, et si l'on voit un enfant atteint de péricardite, avec pleurésie simple ou double, conserver de la gine respiracior et de la cyanose, en même temps qu'une augmentation de volume du fois, on peut accuser la states surgiure d'étre la cauce du goullecation de volume plus de fois, on peut accuser la states surgiure d'étre la cauce du goullement d'abord passager, pais définitif du foie. Mais, bien souvent, cette première phase est mal observée et c'est l'état de la glande hépatique qui attire l'attention. Le cour, à part quelques troubles du rythme, semble pou lésé; mais il y a de la cyanose et souveni de l'orthopiec. D'ailleurs, les malades se comportent longtemps comme dés cirribrigues et finissant commo des carliaques. Phisteurs sont morts par synope,

Chre quelque-mucles issont tabecculeus-sed aposmona, for plaves, da péricade, de medicatis, du péricade, con tellement nettes que l'ou histère pas à toucsière à l'origine taberculeus des accidents. Chre d'autres, la tuberculos est si concluire à l'origine tuberculose des accidents. Chre d'autres, la tuberculos est si contonnés, si discrètes, si localitée sur les arésenues, que les subtémences de principale de pières, de prétione, etc., semblent parement scéreuses. On incrimine alors une distibute (Breune, etc., semblent parement scéreuses. On incrimine alors une distibute (Breune, etc., semblent parement scéreuses.)

La lésion de foir se présente à des degrés variables de son évolution. Parfeis, il à vigit d'une simple hyperémie passive. La selévose, quand elle se produit, est un ôlément sursjoude qui modifie par les sympdomes chiaques, cur l'atteinte suble pur la fonction de foir n'est par en raison directé de l'étendue et de la temniformation flémence du paracchym, muis du trouble mutiffé que la stass anguine occasione dans la glande. La sélévore sipoute ses effets à coux de la stase et tend à rendre définitive une petutestion qui anairal pu cult reque l'emperiment.

Bien que les lésions ne soient pas de même nature dans les foies cardiaques des rhumatisants et dans ceux des tuberculeux, on ne peut s'empêcher d'être frappé de la similitude de leur aspect et de leur siège.

Elles atteisment les mêmos organes.

Le péricarde épaissi forme une poche fibreuse, larducée, abhérente aux plèvres et la commons; tout le médiatin a subi la transformation soléreuse; ce qui reste de la cavité péricardique contient du liquide et se trouve tagéssé par des fausses membranes ou des granulations tuberculeuses. Le cœur semble deutifé au milleu de cette gauge; il est souvent dégééeré, parfois tuberculeux.

Les plèvres sont toujours atteintes : pleurésies doubles avec épanchement, ponctionnées plusieurs fois; pleurésies médiastines, adhérences plus ou moins intimes des deux feuillets de la séreuse.

Dans tous les cas il existait des adhérences du diaphragme, du foie, de l'estomac, du côjon, de la rate, etc., au péritoine pariétal irrité et épaissi.

du cojon, de la rate, etc., au personne parteau rine e ceassa. Le foie est tonjours augmenté de volume; il est entouré d'un péritoine épaissi et adhérent; il n'est pas lise; il n'est pas non plus clouté; il présente des saillies et des dépressions inégalement colorées. Il est induré et sa coupe n'est pas uniformément teintée. Par places, le parenchyme est congestionné et violacé : foie muscade avec îlots d'apoplexie capillaire. Dans l'intervalle de ces zones foncées qui forment le fond, se détachent des parties plus pâles, plus grises, qui se disséminent sous la cansule et le long des vaisseaux et forment, par places, des arborisations. Suivant que les parties rouges ou les parties grises dominent, l'aspect de la glande rappelle le foie muscade ou la cirrhose graisseuse.

· Histologiquement, le type le plus simple est celui du foie cardiaque simplement hyperémié. Cette lésion se rencontre dans tous les cas en certains points de l'organe. A un degré plus avancé, la cirrhose apparaît d'abord autour des veines centrales,

nuis dans les espaces portes.

Dans les foies cardiaques des rhumatisants, la cirrhose est d'abord centrale avec, de distance en distance, des îlots scléreux qui semblent répondre à d'anciens fovers apoplectiques. Cette cirrhose ne reconnaît pas pour cause unique la stase sanguine; il faut faire intervenir (Gastou, Thèse de Paris, 4893) une infection secondaire, biliaire ou sanguine.

Dans les foies cardio-tuberculeux qui semblent simplement congestionnés, on trouve, à côlé des lésions du foie muscade, dans les espaces portes ou dans les lobules eux-mêmes, de loin en loin, des amas de novaux qui rappellent les nodules infectieux de la fièvre typhoïde et qui sont des tubercules embryonnaires.

... Quand la lésion est plus avancée, on retrouve encore, par places, les caractères du foie cardiaque byperémique; mais dans la plus grande partie de l'organe il existe une cirrhose diffuse avec des nodules tuberculeux. Dans ces cas, la stase sanguine et l'infection tuberculeuse ont eu chacune leur rôle dans la genèse de la lésion qui, parfois, se rapproche singulièrement de la cirrhose graisseuse.

L'byperémie passive, en troublant la nutrition du foie, y facilite l'évolution de la tuberculose et fait évoluer les lésions dans le sens de la sclérose. D'autres infections, par exemple la malarienne, peuvent agir à la façon de l'infection bacillaire quand il existe une lésion cardiaque qui modifie la circulation intrahépatique. L'action combinée de la stase sanguine et d'une infection simple ou spécifique rend compte de la diversité d'aspect des lésions et de la similitude des symptômes.

. Dans une publication récente, Pick (Zeitschr. für klin, Med., 4896, vol. XXIX, p. 385), qui n'avait pas eu connaissance de mon travail, appelle l'attention sur une pseudo-cirrhose du foie dépendant d'une péricardite méconnue. Cette pseudocirrbose est le résultat de l'association de deux facteurs ;

. 4° Une péricardite avec symphyse, évolue sans présenter des symptômes cliniques bien nots:

2º Cette péricardite ne se manifeste pas par des troubles de la circulation générale, mais par une stase dans le foie et dans le domaine de la veine porte ahoutissant au foie muscade atrophique avec ascite.

Voici d'ailleurs ses conclusions :

cisa la nature.

4° Il existeun complexus symptomatique, reproduisant às'y méprendre le tableau clinique de la cirrhose mixte (foie augmenté de volume, ascite considérable, pas d'ictère) et dépendant d'une péricardite qui produit dans le foie des troubles de circulation aboutissant à une cirrhose, laquelle, en provoquant une stase dans le système porte, a pour résultat une ascite considérable.

2º Cette pseudo-cirrhose s'observe principalement chez des individus jeunes. mais elle se rencontre aussi chez l'adulte.

3º Le diagnostic différentiel s'appuie sur l'absence des causes étiologiques de la cirrhose, sur l'anamnèse indiquant la possibilité d'une péricardite, et sur l'existence antérieure de l'œdème des iambes.

Il est de toute évidence que Pick a observé des faits pareils à œux que j'avais publiés déià; seulement, il semble être tombé sur des cas où les lésions du foie n'étaient pas encore arrivées à un degré avancé de leur évolution, et étaient plutôt congestives que scléreuses. Son travail est la confirmation du micn.

Etude sur les lésions suphilitiques du foie chez les fostus et les nouveau-nés (Avec planches).

(Archives de médeoine expérimentale, 1 ** fuillet 1890, p. 50.)

Il existe souvent des lésions intéressantes dans les organes des fœtus qui meurent dans l'utérus, victimes de la syphilis héréditaire. Ces lésions se retrouvent après la naissance. C'est dans le foie qu'elles ont été le mieux étudiées.

En 1847, 1849 et 1852, Guhler (Société anatomique, 1849, Société de biologie, 1849; Société de biologie, 1852) avait établi le type du foie silex, qui sembla d'ahord être la seule forme de l'hépatite hérédo-syphilitique.

Wedl (Histologische Pathologie, 1853) découvrit les gommes dont Virchow pré-

Dès lors on put décrire, dans la syphilis héréditaire, deux formes principales de

lésions du foie ; 4º une hépatite interstitielle diffuse ; 2º une hépatite gommeuse.

Bæhrensprung (La syphilis héréditaire, 1864) essaya de démontrer que, diffus ou circonscrit, le processus anatomique était toujours le même et consistait en une néoformation hyperplasique.

Pour voir les lésions à leur débui il faut reneaillir indistintenment tous les foise étaient manifestement sydalitiques; on constate alors que, souvent, l'examen microreopique ne donne que des résultats insignifiants alors qu'il existe déjà des lésions histologiques parfiliement caractériries.

Examen à l'aut nu. — Quand la lésion est peu avancée, le foie ne présente pas un aspect assex spécial pour évailler l'attention; pourtant il est plus lourd, plus violacé, plus ferme que d'habitude, et szigne abondamment à la coupe, comme un foie congestionné.

Un degré de plus et il devicat lourd, ferme, violacé, avec de petites taches ou de petits nodules caractéristiques.

Quand l'attenta a été profossé, l'organe prend l'aspoct decrit par Gubler sons le nom de fois sirés. Il est augment de volume, globuleux, grupée; ses bords sont mousses. La teinte silex s'étand à tont le paracolyme et ne permet de distinguer in les l'inités des bobuleux, il les visines contrales; el es accompagne d'une transparence qui donne au foie un aspect gras.

La surface d'ut fois est litue, na constituence et augmentée, il est élustique et crie

sous le scalpel. Quand on le coupe il s'écoule peu de sang, mais une sérosité jaunaire.

Sur la coupe, on voit ordinairement des points jaunâtres, comparés par tiubler à d s grains de semoule.

La teinte silex peut être limitée au bord antérieur du foie, particulièrement dans le lobe gauche. Il existe d'ailleurs une foule d'intermédiaires entre le foie silex et les gros foies violacés.

Ces foies s'injoctent mal.

La teinte silex peut être remplacée par une coloration vert foncé, presque noire,

quand, par hasard, il existe une oblitération des voies biliaires.

Les productions gommeuses sont plus rares que les lésions diffuses ; nous n'en
avons observé qu'une seule.

Les grains de semoule de Gubler, que Wagner (Arch. für Heilk., 1861) regarde comme des gommes embryonnaires, sont, au contraire, assez communs. Examen histologique. — Les lésions diffuses et les lésions nodulaires coexistent fréquemment; il faut cependant les étudier séparément.

Lasson surveux. — Premier degré. — S'observe surtont chez les fantas ou les enfants morts très peu de temps après la naissance. Dans ce cas le foie, an premier abord, semble simplement congestionné; dans les capillaires distendus on trouve des lescoçtes groupés en amas et disposés le long des parois; en certains points il se fait an commencement de dispôtése des lescoçtes.

Ce premier stade est vite dépassé, l'extravasation des leucocytes et leur infiltration dans les travées cellulaires ne tarde pas à paraître.

Desactione depré. — On aperçoit alors, dans l'intervalle des travées collulaires ou dans leur épaisseur, une foule de cellules rondes vivement colores. Ces élèments forment une multitude de petits amas reliés par des trainées de noyaux isolés et se retrouvent en grand nombre dans les espaces portes notablement élargis (militation embryonnier diffuse).

Troisième degré. — A mesure que l'altération progresse, elle prend des caractères nouveaux et détermine de la part des cellules hépatiques des réactions intéressantes. Les lobules se dessinent mal; les travées cellulaires, brisées, segmentées,

ne sont reconnaissables que par places.

Les cellules hépatiques sont reconnaissables; mais leur protoplasma est moins brun, leur forme est modifiée; par places leurs novaux sont multipliés; en d'autres

points elles sont en voie de destruction.

La gangue intersitielle qui les sépare est vaguement fibrillaire; elle contient une foule d'éléments arroadis ou fasiformes qui constituent dans l'intervalle des cellules lépatiques des amas ou des groupes irréguliers.

Les limites des espaces portes sont confuses et les branches de la veine porte sont entourées d'une épaisse couche de tissu conjonctif qui se continue avec la gangue fibreuse intertrabéculaire des lobules.

Ce stade, dans lequel les cellules hépatiques se transforment et tendent à disparaitre sous l'influence d'une néoformation tumultueuse du tissu conjonctif, est l'intermédiaire entre l'infiltration embryonnaire généralisée et la sclérose diffuse.

Quatrième degré. — La sclérose diffuse est la lésion du foie silex. La disposition lobulaire normale a disparu.

Les fragments trabéculaires qui subsistent sont formés de cellules hépatiques déformées, souvent mal colorées, mais munies de noyaux nets.

Le tius qui a tout servaisi, dispioni les travées, englobée à étouté les collules qui étente du nades équises à la place qu'occapient les capillaires, est un les tius de actierno deuxe formé de décliriels longues, parallèles ou obliques. Peu de no payar des l'intérnation de ces fairlies, et ou n'est par places. Les espaces portes son chargie, occapie par un tiens fibreux qui forme des orcètes égais autour des vaisseaux sanctins et bilistices et se continue sant atrantition avec duit des l'oblices.

Quand les enfants ont vécu quelque temps, surtout s'ils ont été traités, les lésions seléreuses sont moins diffuses et se présentent souvent sous forme d'ilots.

Lésions NOBELLIES. — Le volume de ces productions est variable : les plus petites sont de simples ifots formés par le groupement d'un petit amas de noyaux ou de cellules embryonnaires; les plus grosses atteignent le volume d'une noix ou même plus ; mais toutes sont constituées sur un type commun.

Pétits omas celludaires. — Ces amas franctériont la Itásion dans as forme la pins élémentaire. Au sein des lobules ou dans les espaces portes ils se présentent sons la forme de petits groupes irrigalitèrement arrondis de noyaux la peu pris égaux en volume, sans interposition apparente de thirilles et anns dégénérescence centrile. La displace leucocytique que un rolo important dans leur production; mais on y trouve aussi des cellules hépatiques en vole de désintégration. Ces petits anas pervent disparaire ou sein de l'inflattation diffuse qui cavahit tout le parcelujure; ou bien ils 'élendent, se sclérosent, et donnent naissance à des llots scléreux microscopiens.

Syphilomes miliaires. — Ceux-ci correspondent aux grains de semoule de Gubler; ils accompagnent généralement la sclérose diffuse,

Ils forment des illots plus ou moins nombreux, soit au voisinage des espaces portes, soit dans ces espaces eux-mémes, soit en plein lobule. Les plus petits ou tle diamètre d'un espace porte; parfois plusieurs s'unissent. Ils n'out pas de zone conjonctive enveloppante; ils se continuent, sur leurs bords, avec les travées cellulaires voisines.

Ils sont constitués par uso agglomération de noyaux juxtaposés, parmi lesquels on distingue parfois des célules géantes. Ces noyaux baigeneut dans une masse claire et grenneo utilitaire. Ces syphilomes, résultant probablement de la fusion d'amas microscopiques, peuvent devenir fibreux et former des noyaux acléreux isolés dans les lobules.

Les nodules gommeux, visibles à l'œil nu, sont épars dans le parenchyme ; ils

cocceptos tonvent l'espace de planieura lobules; il not un contra arranti, con polycyclique. Leur aspectivat à vecto leur anciente et survivos invenis les postus centra défect. En certains enfectiu on ce voit qu'un anna de noyaux enchaises dans uns traum fibrillaire; en d'autres poists une substance fibreuse formés de faiseaux centre-oriente, contenunt dans ser riesan des collules rendes on fantformes, ou même des celtaires hépatiques reconnaissables; a l'illustra certains loiss out embryonnaisse. à la périphéte, amorphes et dégénérés au centre. Ces tiots sont plus ou minis nombreux dans un minimo coyau et present Torigite follicitur des gommes.

nombreux uaus un meme noyau et prouvent l'origine foinculaire des gommes.

Les noyaux gommeux se voient parfois dans un parenchyme sain. Ils constituent
une lésion d'ordre plus avancé et plus tardif et sont plus communs chez l'enfant
de quelques semaines que chez le fortus.

Les tumeurs gommeuses sont, à première vue, pareilles à celles qu'on trouve dans le foie de l'adulte. Leur structure est calquée sur colle des noyaux gommeux; entre les deux lésions il n'existe d'autre différence que celle du volume.. Ces manifestations de l'infection syphilitique russemblent, à leur début, à celles

que produiral une infection banale. Cest dans l'évolution altérioure et dans la série des transformations que subti une léction qu'il flut alterière ses caractères discipités. Dans la syphilis, cè qui frappe c'est la tondance à la selérose diffine, d'une part, et, d'autre part, l'apparition de nodules assex volumineux pour être visibles à l'autre part, l'apparition de nodules assex volumineux pour être visibles à l'autre part, l'apparition de nodules assex volumineux pour être visibles à l'autre part, l'apparition de nodules assex volumineux pour être visibles à l'autre part, l'apparition de nodules assex volumineux pour être visibles à l'autre part, l'apparition de nodules assex volumineux pour être visibles à l'autre part, l'apparition de nodules assex volumineux pour de l'autre part l'apparition de nodules assex volumineux pour de l'autre part l'apparition de nodules assex volumineux pour de l'autre part l'apparition de nodules assex volumineux pour de l'apparitie de l'autre part l'autre l'autre part l'autre part l'autre part l'autre part l'autre par

spécifique à leurs débuts ; mais elles deviennent de plus en plus caractéristiques à mesure qu'elles progressent. Les lésions de la synhilis héréditaire ne se font pas en une poussée unique:

Les lésions de la syphilis héréditaire ne se font pas en une poussée unique; mais par raptus successifs, comme dans la syphilis acquise.

Le caractère dominant de ces lésions, chez l'enfant, c'est la diffusion ; plus os éticique de la naissance, plus la seferose a de la tendance à se produire sous forme de bandes, plus les lécions nodaitaires sont déstinées à se cantomer et à grossir isolément. Le processus est copendant le même dans les deux cas, mais, s'il est diffus chez l'enfant, il est statuit de l'adulte.

Contribution à l'étude des lésions viscérales dans la syphilis héréditaire. Lésions du foie.

(Thèse de L. Hudelo, 1890.)

Dans cette thèse, M. Hudelo développe les idées que nous avons résumées dans le précédent mémoire et il publie les observations sur lesquelles il s'appuie.

De la péritonite périhépatique enkystée.

(Thèse de G. Deschamps, 1886.)

Cette thèse, écrite d'après mon conseil et mes indications, se base en partie sur des observations qui me sont personnelles. Elle a contribué à éclairer une question dont les travaux des chirurgiens ont montré l'importance.

APPABEIL GÉNITO-UBINAIRE

Etude sur les lésions syphilitiques du testicule chez les jeunes enfants,

(Revue de modecine et de chiruryie, 1878, p. 107.)

Le testicule n'échappe pas plus aux atteintes de la syphilis héréditaire qu'à celles de la syphilis ocquise. Il existait, éparses dans les recueils et les traités, un certain nombre d'obser-

vations d'augmentation de volume de tasticule ou d'orchites interstitiéles constatées cher les jeunes enfants nés de parents syphilitiques (North, Thomas Bryant, Ilennig, Taylor, Lewin, Obedenave, Henoch) et écs à cel que se borardi l'Intiere des lésions hérédo-syphilitiques du testicule, au moment de la publication de ce mémoire.

En novembre 1876, j'avais communiqué plusieurs pièces et des préparations histologiques à la Société anatomique.

On songenit peu à examine le testicule des nouvean-nés, cet organe d'attente, cotte glande sans fonction dont le développement ne doit être complet que duture quitzo am plus turd. Mais, de même que l'organe qui fonctionne, l'organe qui so développe est mjet à s'altièrre quand la source de la vie est empérisonée. Comme bancoup d'attracté siclosa de la vyphilis hérélitaire, le sliciens cossures par exemple, les altérations du testicule de l'enfant ne sont autre chose que des troubles de l'évolution.

Nous indiquous rapidement comment se fait le développement de la glande séminale de l'enfant, pendant la vie intra-utérine et après la naissance. La différence est telle entre le testiente de l'adulte et celui de l'enfant qu'en examinant les préparations de ce dernier on pourrait, au premier abord, croire à une inflammation interstitielle, tant le tissu conjonctif, encore embryonnaire, est épais et làche, tant il est riche en cellules rondes on fusiformes, tant les espaces sont larges entre les tubes glandulaires. C'est dans cete substance interstitielle que se trouvent les premières traces de la syphilis.

Lismos accronogena. — Le tenticule syphilitique est plus gros, plus dur, plus orangenat qu'il Rista rormal. L'hyperchetip porte exclusivement sur la masse leut-calaire, ex. et l'épidique est presque toujours intent. Au lieu de la consistance multi-calaire de siftaque qu'elle adama is jeume de, la glande séminable peut acquérir une résistance égale on supérieure à celle de l'uil, et roule sons le doigt comme une hille. Les oprolonne sont habitoillement siniste.

Sur une coape, la glando ressemble à une masse charme, plus résistante et plus denne qui le lista mornal, sur laquello no apreçoit de nombeux orifices vasagine de la despoint blanchitres. Mais les cas où le texicule est ainsi modifis sont exceptionnels, abrace pouvez fon et decenver fen d'ancernal à l'evil un, surtoute on ca découver fen d'ancernal à l'evil un, surtoute on ca d'escup et de l'ancernal de l'est le microscope qui fait reconstité de salteritois noisitentaite.

Letous ym avactas. — Dans les cas on la lésion est frès pes unarquis, les tubes séminifères se sont pas a létrés, luc « cultiles, eur parci e little, est parci e little, est parci e little epithellism noi subi acanem modification. Les vaisseaux de l'alleginée sont distandas par des globales sanquirs; rais la memehrane dischemos es sians. Nos lois d'elle, santour des vaisseaux utérieis epit politeres dans la glande en suivant les cloisons flueuxes, non trever des mansée d'entilles rosales. Ces especées de petites gomes nicroscoppissus ont leur siège dans le tiese conjonctif périvacculair; les artérieles autour despuélas elles se sont formés sout d'alleurs peum méléses; leurs tifres mescalaires sont intactes et teurevairé sheoiment libre. Rurement ces deptade cellules conductives cont d'alleurs peum méléses; leurs tifres mescalaires con intactes et teurevairé sheoiment libre. Rurement ces deptade cellules condroganties en fort avercégatuleir; ils formate de les lois, et on en touver tris, quatre oc dans sur une coupe transversale. La bésion est l'imétée, le teaticale est plus ou moine conquestonnée; mai il set spa notablement byerctroubié.

Lésioss supresse réalvascitaires. — Dans une forme plus avancée, les artérioles des travées fibrouses sont entourées par des amas de cellules embryonaires; tous les vaisseaux qui en partent et qui serpentent dans l'intervalle des tubes séminifères sont dilatés et plus apparents qu'à l'état normal. Le tissu conjocutif qui les entoures

est épaissi. Il contient un très grand nombre de cellules rondes enchàssées dans les fibrilles entre-croisées; espendant, l'enveloppe des tubes séminifieres est pen allérée et les canalicules glandulaires se dessinent nettement; mais quelques-unos des collules qui occupent leur centre sont devenues graisseuses. L'albuginée est peu madad,

La lésion, dans ces cas, est périvasculaire et diffuse : c'est le type de la prolifération interstitielle. Elle détermine une hypertrophie appréciable de la glande.

LEASON STEENTHALES DUTYSES, — Les blésieus peogressand, on trouve un tissus intecntifiel extrêmement alfrés, présonates, par places, une épaineur quatre on cinq lois plus grande que celle des tubes qu'il sépare, travereis par des vaisseux diffatés, à parois embryonanties. Autour de ces vaisseux, dans les maillés d'un tissu réciteides, de out d'intomarbles celleules cardon qui formant d'épois aims, etternaches par leur coloration sur la teine pâle du tissu qui entoure les tubes séminiferes. Ce faises méritablation es offirmer et constitué ou d'un faut de l'un présent de libres qu'en constitué ou de l'un présent de l'une réciteiblation es offirmer et constitué ou de l'un présent de l'une réciteiblation de présent des consectrimes.

Le testicole est atteint partou d'une façon presque uniforme; les camicules glandulaires ont periu de leur volume; quolques-unu sont très atrophiés et ne se reconnaissent plas qu'il la présence d'élement graisseux unifiels d'un erceio libreux. L'albuginés n'est pas notablement altérée; les lésions s'arrêtent dans le corps d'illighuore.

Sutanos surrexa. — Duas co cas, la losico est arrivéa à son dernier stabe. Les texticules son grav, ones et possaries y runs corque lio du utu aspect teheru. As texticules son grave, ones et possaries y runs corque lio du utu aspect teheru. As interescepe, on me reconnat la plus les deisons liberases, an milites de tout le tiesu liberase de anvelle formation qui a curvil l'organe. Les visibles aux sette del déformés et épaireis. Le long des autérioles on retrovre quelques annas de cellules La paroi des tubes settinifieres est formés de zons concentriques de tiens fibreux. La paroi des tubes sont artophis est fermelle par les est de l'ante la les des des la long de la long d

Le processus seléreux accomplit donc son évolution en deux temps : dans le premier, c'est autour des vaisseaux artériels que s'accumulent les éléments de uouvelle formation, et cette accumulation, parfois énorme, explique l'hypertrophie de la glande ; dans le second, les parois des tubes séminifères sont envahies par la selérose ; c'est la période de destruction glandulaire.

Ginéralement les altérations affecter. In forme défines; une fois seulement Jai van mynn inclé. Der Dalello la lécion ne gééente ni la même répatiré, ni la même définisée; il me fauténit pas croire expendant qu'elle mivit un natre processus que che Perfant. Che les jeunes sujet, les altérations sont asser régulièrement répatries dans tons les points de la glande, parce qu'éles sont intimement filés à l'évolution mime de Organs; cher l'homme fit alles sont plus expérieuses dans hert distribution, parce qu'éles servirement accidentellement dans un organe qui fonctionne et dont de déviolementent et compit.

L'importance clinique de ces lésions a été appréciée par tous les médecins. L'hypertrophie du testicule est si rare chez l'enfant, en dehors de la syphilis et de la taberculese, qu'elle a une véritable valeur diagnostique.

Il est probable, d'autre part, disais-je en terminant, que l'enfant atteint d'orchite interstitielle syphilitique ne sera jamais qu'un être stérile et impuissant: deux faits, que j'ai pu observer depuis, m'ont prouvé la légitimité de cette crainte.

> Étude sur la tuberculose du testicuse chez les enfants (En collaboration avec E. Deschamps).

(Archives générales de médesine, mars et avril 1891.)

La ubseralose de testicolo « reis pas extrémenent commune duxs le jeuns à qui, elle n'est pas non plas exceptionnelle, et on est pas comme neu curiosité pablosigius qu'ille delt être étudiés. Elle r'est pas beaucoup plus rare dans les premières années qu'après l'établissement de la puberés. Et c'est photé cher les sujets très jeunes que ches les ordinats de dix à dours au qu'on la recontrol. El est possible qu'elle soil purfois héréditaire; on l'a dite primitive dans certains cas, en se basant sur des faits purement disiques, celte assertion est généralement dénentie par les les autopies; on ne voit pas hien d'ailleurs comment l'infection haciltaire, chez un condus, pourrait avoir le stetistie comme petré d'azirés,

Au point de vue clinique, les lésions tuberculeuses du testieule rappellent assez ce quo l'on observe communément chez l'adulte : pourtant il existe des différences notables.

D'ahord, il faut noter la fréquence des formes aiguës.

L'orchite tuberculeuse peut apparaître d'emblée chez un enfant que rien jusquele de la component de tuberculore, et prenère les allares d'une orchite aigné (tuberculose galopante du testicule, Duplay, 1860), d'autant plus comparable à celle qui necompagne la blennorragie, qu'il existe parfois un suintemencuréral.

Il est plus ordinaire d'observer ces poussées aigués en pleine évolution tuberculeuse, et nous en eitons trois cas,

Con faits contrastent un peu avec ceux qui aveient dés publis (Lannois, Reuen nouncelle des nations de l'enfance, 1883), p. 228; — Jullien, Archine générales de médecine, avril 1890, etc.). Le plus souvent, la tuberculose teutoises, éche l'énalia comme cher l'adulte, preud les allures insidieuses des tuberculoses locales (gangificantiers, ossesses, cautates, éch. Petriko en la découver accidentallement; el est compatible avec une apparence desanté très satisfaisante et guérir fréquement; et des semble daux certains cas continiere tot le mal, à let pair qu'en est trade de la eroire printitive; mais le plus souvent elle s'accompagne d'autres manifestations de l'infection localitaire.

Dans les cas heureux, après être restée stationnaire plus ou moins longtemps, la masse indurée diminue, se rétracte, et subit une véritable atrophie. Le testicule peut disparaître sans effraction de l'enveloppe cutanée et sans élimination apparente (Jullien).

Plus souvent, au contraire, la glande malade devient le siège d'accidents inflammatoires et se met à supparer : il reste alors une fistule plus ou moios durable. Le foyer génital peut infecter les ganglions de la fosse iliaque et contribuer à l'infection de toute l'économie.

l'infection de toute l'économie. La vessie, la prostate et les vésicules séminales sont moins souvent atteintes simultanément que chec l'adulte.

Souvou le testimo de l'enfant est profondément loés sans que l'épithyme soit touchés, contrairement à ce qui se passe des l'homme; s'allaire, les deux parties de la ginné seminale peuvent être atteintes simultanément ou isolèment par l'incédon hoicillies sans qu'on piese constater entre elle exte suberlimation qui existe après la puberté. Ce fait cel sufficié à demontrer qu'il ne faut par reberder l'origine de la bulercales des alse vious spermatiques voiument top ruillimentaires, miss dans les vaisseaux sanguine ou lymphatiques, ou même dans la vaginale.

C'est autour des vaisseaux sanguins que l'on trouve les premières manifestations,

dans la plupart des cas; les infections de la vaginale se présentent dans des conditions spéciales, par exemple quand il existe de la péritonite tuberculeuse. On est frappé souvent du faible volume des noyaux caséeux et de l'épaisseur

considérable de la zone fibroide qui les entoure. Cette prolifération conjonctive désordonnée peut donner au tissen malade un aspect sarcomateux; elle prouve combien le travail de réaction est actif chez l'enfant. D'ailleurs ces lésions teberculeuses sont peu virulentes et peu riches en bacilles,

D'ailleurs ces lésions tuberculeuses sont peu virulentes et peu riches en bacilles, et elles tendent à guérir spontanément si une infection secondaire ne vient pas tout à coup causer la suppuration de l'organe.

Si l'orchite caséeuse n'est pas très grave par elle-même, elle n'en témoigne pas moins de l'existence d'une infection bacillaire qui peut toujours se généraliser. Son traitement doit être surtout médical, paisqu'elle peut guérir spontanément.

La castration ne nous a pas paru donner de bons résultats. L'ignipuncture, quand elle est formellement indiquée, est préférable.

Dilatation considérable d'un urctère à son abouchement dans la vessie, simulant une vessie biliculoire

(Bulletin de la Société anatomique, 1874, p. 553.)

La pièce a été déposée au musée de Necker.

Squirre atrophique du sein ; noyaux cancéreux secondaires dans le corps de l'utérus ; pleurésie, chez une femme de soixante-deux ans,

(Bulletin de la Société anatomique, 1874, p. 390.)

Muqueuse utérine expulsée sans métrorragie dans une grossesse extra-utérine hématocèle; petvi-péritonite.

(Builetin de la Société anatomique, 1875, p. 35.)

Étude sur quelques ulcérations rares et non vénériennes de la vulve et du vagin, par E. Deschaups.

(Archives de tocologie, 1885.)

Dans ce travail, M. Deschamps, alors mon interne, rapporte des observations intéressantes de tuberculose et d'épithélioma de la vulve, recueillies dans mon service et sous ma direction.

Custites cali-bacillaires chez les enfants.

(Press midfeale, nº 95, 18 novembre 1896.)

J'ai observé plusieurs fois, chez les enfants, particulièrement chez des fillettes, des cystites assez graves, survenues sans cause appréciable, sans intervention chirorricale et en dehors de tout traumatisme.

Ces cystites rentrent dans la catégorie de celles que M. Guyon a désignées sous le nom des custites vaginales.

Elles surviennent ordinairement chez des petites filles atteintes simultanément de vulvite et d'infection intestinale. Ce sont, dans tous les cas, des cystites colihacillaires.

Presque toujours l'infection vésicale se produit dans des conditions identiques et présente, à un degré variable d'intensité, les mêmes symptômes.

Il s'agit de petites filles, atteintes depuis un temps plus ou moins long, d'écoulement vulvo-vaginal mal soigné; un jour une infection intestinale plus ou moins grave apparaît accidentellement, et la cystite survient.

grave apparait accidentellement, et la cystite survient.

Cello-ci cause généralement une fibrro modérée et rémittente au débat, du ténesme et des doulours. Les urines sont troubles, floconneuses, muco-purulentes et albumineuses. Elles contienpent d'innombrables bactéries, dans lesquelles il est

anomininenses. Enter controller in management and a suite d'un traitement très simple :

La guérison se produit généralement à la suite d'un traitement très simple :

sécime leufs houseurs émplièntes lavages antisentimes ote : nouriant il peut

La guerison se produit generasement e la sauce d'un tratement tres simple : régime lacté, boissons émollientes, lavages antiseptiques, otc.; pourtant il peut survenir une pyélo-néphrite. Quelle est la pathogénie de ces cystites?

La vulvite chez les petites filles, quand elle existe scule, est très rarement la causo d'une cystite (Baginsky, Traité des maladies des enfants, t. II, p. 550); elle n'agit que comme cause prédisposante.

La restite a un importance plus grands: co la retrovave dans toutes mes observaziones et dana d'amera publica e, et al. 1, non-ce-tel dana l'Evidencia de la equita le miner reliq que les endometries e les salpingires des femmes abilete dans les eguites coll-àculilles étudies per E. Reymond F. En tout es, edu ceré l'encomble des conditions nécessires à l'infatamation de la vessio. Son influence peut être difficiement mise en dont quant l'infantamation de la vessio. Son influence peut être difficiement mise en docte quant l'infantamation viviseles surraire les des egurpos. La valvirie pous le role d'un internediaire en facilitant la pénération des col·l-àculles dans la vessio, mais cel l'infaction intention qui pous le rèpe principal. Colle-se parigion, colle-se per les des constants qui puer les reprincipal. Colle-se parigio qui de la collection de sur des l'acceptants de l'acceptant la vivintence des col·l-àculles qui que le principal. Collection qui puer les principal. Collection de parigio de la collection de la collect

L'Itarasion de la vessie pent se faire; t' par la voie urétrale, c'est le mode de pérsettration le plus habitueul et le plus généralement afinis; l'exp prasque direct de coll-bacilles du rectum enflammé dans la vessie (Reymond, Annales des molatière de soguens génito-surieure, 1893), p. 2573; Merclan, Der Zichleige der Cyptiten, in Centralistent far Chémysje, 1893, p. 2573; hanoins, chose pen probable, que l'inficction véssiela ne soit le visualet a "une infection générale de l'organisme, avec élimination des microsquaismes par les reins (Posner et Lewin, Berlin, Min, Wochenseler, 1893), n. 252, p. 2153.

Ces cystites semblent différer de celles qui ont été décrites récemment en Allemagne.

Celles-ci seraient des *cyntices primities*, survenant en debors de toute infection vulvaire et intestinale chex des petites filtes dont la vulve aurait été ouillie par des maières fécales, ou des cyrities secondaires, observées au cours de l'entérile follicalaire (Escherich et Trumpp). Dans ces dernières, il n'y aurait pas cystite à proprement parte, mais coil-bacllurie.

Finkelstein (Jakobuch für Kinderheilkande, 1896, vol. XLIII, p. 448) a vu des faits analogues; il pense que, dans ces cas, les coli-bacilles ont pénétré dans la vessie par la voie urétrale et y ont penululé, en raison de l'état de réceptivité créé par le fait d'une maladie générale. Ces faits, loin de contredirc les miens, tendent plutôt à les expliquer et à en éclairer la pathogénie.

Épithélioma cylindrique du pharynz et du voile du palais : mort presque subite.
(En collaboration avec Losaver.)

(Bulletin de la Société anatomique, 1873, p. 656.)

Goitre kystique.
(Bulletin de la Scritté anatomique, 1875 p. 196.)

Des tumeurs malignes du rein chez l'enfant.

(Thise de Dumont Paris, 1887.)

Cette thèse rapporte plusieurs observations recueillies dans mon service et une leçon clinique faite à propos de ces observations.

SYSTÈME NERVEUX

Méningite cérébro-spinale tuberculeuse ; tuberculose généralisée.

(Société anatoméque, 1874, p. 310.)

C'est l'observation d'un tuberculeux qui, après avoir eu une hémiplégie passagère, présenta des douleurs, accompagnées de crampes dans les membres inférieurs, une paraplégie presque complète, une hypercethésie notable, de l'incontinence de l'urine et des matières fécales, et une escarre au sacrum.

On trown, à l'autopoie, des lévious tabreculeuses des méninges, non seabment dans le crâne, mais surtout dans le crâne al rabbiel. In l'estatid é nombreuses granulations tuberculeuses sur l'arachaoûle spirale, sur les ligaments deublés, entre les merés de la queue de cheval, éc., avec des exadists fibrieux plus marqués unt la nece pastérieure de la moeile, au niveu de resultement excrétal et hombare, que sur la face pastérieure de la moeile, au niveu de resultement excrétal et tubabre, que sur la face antérieure. Il régissait donc d'une méningite spinale tuberculeuse syant entrachés une paraplégié coloureures incomplètes.

Contribution à l'étude de la méningite spinale tuberculeuse.
(Thèse de A. Chiteaufort, Paris, 1878.)

Dans cette thèse, l'auteur rapporte une nouvelle observation de méningite spinale que je lui ai communiquée.

Une femme de vingt-neuf ans, tuberculeuse depuis des mois, est prise de raideur du tronc, de douleurs en ceinture, d'irradiations douloureuses avec élancements, fourmillements et sensation de froid dans les membre inférieurs. Le tégument est hyperesthésié et les masses musculaires douloureuses à la pression : il y a des crampes ; les mouvements volontaires sont lents et pénibles ; la station verticale est impossible.

Rétention d'urine. Paraplégie de plus en plus complète, escarre au sacrum, etc. Granulations à la face interne de la dure-mère.

Cette observation établissait la possibilité d'une paraplégie à la suite d'une méningite spinale.

Peu de temps après, un fait du même geure a été observé par M. Debove et communiqué à la Société médicale des hôpitaux (Société médicale des hôpitaux, 4878, p. 285).

> Méningite cérébro-spinale suppurée. (Société clinique, 1878, p. 26.)

Homme de cinquante-six ans, présentant au membre supérieur droit les traces d'une paralysie spinale infiatulte, pris, deux jours après une chute, de lièvre avec état priphique, contractures, rigidité, coma; mont en quatre jours. Pus crémeux, infiltré dans les mailles de la pie-mère à la surface des circonvolutions; véritable suffusion purchette autoro de la pie-mère spinale, dans la région dorsale.

Cette observation est un type clinique de méningite cérébro-spinale suppurée, d'origine probablement pneumococcique.

Méningite spinale rhumatismale traitée par le salicylate de soude.

(Bulletin de la Société olinique, 1878, p. 29.)

Homme de trente-deux ans, habitant un local humide, pris de douleurs et de crampes dans les membres inférieurs. Difficultés de la marche, paraplégic incomplète, hyperesthésie, barre au niveau de l'appendice xiphoïde.

Ventouses scarifiées ; salicylate de soude, 8 grammes par jour.

Guérison assez rapide.

Des accidents méningitiques de la syphilis héréditaire chez les enfants et en particulier chez les très jeunes.

(Thèse du Br Stæber, 1891.)

Dans este blas, l'antour rapporte deux observations que je lui si confése, st dans lesquelles le diagnostie de la nature des accidents méningitiques sain singuilèrement difficile. Dans un de ces cas, tout plaisit un faveur de la syphilis; je fainais néammoins des réserves formelles dans une leçon clinique que Norber rapporte en parice d'avais raison, cur l'atrospié démontral l'existence d'un these cale, et j'ajontais : Les munifications de ces deux infections ont carre celles de telles analogies.

qu'il at accurent difficile de les distingues. Comment en seraici automent? Dans in deut cas a) l'égil qu'occessa l'incidit à colletta leule, à Mundance perganette, in deute cas alle de processa l'incidit à colletta leule, à Mundance perganette, qui percett amore, l'un comme l'autre, l'ulcientine, la supersition on la selerse des parties exvalue. La vyllid sétemme dans les expanets proposition de pomes qui reassemblent singulièrement à des noprass tubreveluxe on à des mass anésex. Elle y fain autre plus souvert age in laterelone des processas detreres, mais occur à apparatement aussi à la tubrevolose. D'allierse, entre le syphicione caractériés par un groupe de celules endrépromissés est certains avoyaux tineveleux de données la dispublie loucceptique, il y a de grandes analogies. Il n'est done pas déconnant que des féciess définités à reconsulter sons le mêrcosce, le soient plus accesser en chialque, surtout quand éles existent dans l'intimité des organes et dans la prodondeur de siteau. »

Cest moins encere avec la méningite tuberculeure, qu'avec les tuberculeurs cérébraux que les caicients modquillegas de la syphis héréditien peuvent dats confondas; mais, dans les cas douteux, le traitencent par le mercure et l'indire de potassimes et aboutuneurs indirect, es son action mors a pare indirectable dans certains cas de tuberculeur cérébraux, particulièrement, il est vari, chez les cafants au puisance de vaphills héréditiens.

Des méningites à pneumocoques et des symptômes méningitiques dans les pneumonies,

(Sexuine médicale, 1892, p. 249.)

Dans cotte becon, je commence par citer en defail l'observation d'une fillette de sept ans, atteinte depuis longtenage il un éconlement d'evelle, supportée en qu'est jours par une méningite que l'avais soupconnée n'être pas de natare tubervaienne. A cause de la brauquerie de début, le l'attensité de la Révre, de la predoutendes contractures, d'une poussée d'ilerpia biblis d. et., et que l'autopsie démontre, en effet, étre un type de méningite pars à passumocques,

Peis j'estmina les caractères qui différencion tes méningites à pacumocoques, unait létea su point de vue chinque qu'au point de vue auxionique, des méningites tubercoleuses, o l'arrive à distinguer des méningies permètuents metiles, résultant habituellement de la propagation aux carvioppes du cerreau d'une inflammation des cogrames vointes (nex. collies, plurayex, acc), dans lesquels de preumocoque dit voloniter dominite, des méningies à pocumocoque causées par une infection gérânel dost la premenios en est pas la fectionistic nifispensable.

Dans les infections générales, particulièrement au cours des poeumonies, il n'est par acre, on les ait depais longempe, d'observer telse l'enfant des symptome méningitiques plus ou moins accendués et qui pourraint en imposer pour un méningité. Dans ocratins cas, les phénombres méningiés sont asser meture o'out pas une grande importance; dans d'autres, ils sont assez nettement earactérisés pour roudes probable le diagnostié de méningité.

De cette forme je cite plusieurs cas, et j'ajoute;

« S'agit-il là d'une méningite à pneumocoque? Existe-t-it dans les méninges, comme dans la plèvre, deux sortes d'inflammations, les unes avec suppuration, los autres sans suppuration? La chose est possible mais n'est rion moins que prouvée. »

Dans un cas rapporté par Bellant (Biforme medien, 10 mars 1890), on ac trouva ai infamamaise mánige, si existada riche en posumosopes, cher un sujet qui, dans une posumonie, avait présenté une raideur étanique du ceu « des montresdans de la companie de la Il est donc certain qu'on ne trouve pas toujours des pneumocoques dans les méninges des pneumoniques qui ont présenté des symptômes méningitiques plus on moins accentués. Alors on peut, comme Belfanti, accuser la toxine du pneumocopuuin accentuée me poison convulsivant, on pourmit presque dire tétanisant.

Eine aussi de cette façon qu'il faut interpréter centain finis port anologes à la meinigite orithère-spinale et qui guérissent? Suit l'observation d'un enhat de once aus qui pérsents, des où debt d'une premuneis, une milder presque tétanique des membres, du cou et les lombes, sans trianses in inégalité pupillaire, qui cet causite, en miene tempe que de la contrater, de straiteme, de la photophobie, des hallocinations, du délire, de l'hyperendheise cantanée, des irrégulatrité du ponts, de l'infestible struibles, de la particisé du cide agéain, ét un finit par gestir.

S'agissait-il là d'une méningite purulente? Jo ne le crois pas; il est possible qu'il n'y ait eu, en somme, qu'infection et toxémie.

Il en résulte qu'à côté des méningites purulentes dues à l'infection pneumooccique, il existe dans les pneumonies des fausses méningière, car je n'ose pas dire des méningières légères, dont le diagnostic n'est pas toujours facile à établir, tant leurs symptômes rappellent ceux des lésions méningées. Il faut se défer davantage des infections directes evenees de nes, de la crose, de l'ornille, etc.

Dans les cas de pneumonie, on a pius de chances de voir la guérieno surrenir. Nous ne savons pas alors exactement ce qui se passe; mais nous ne nous alarmons pas trop, parce que nous connaissons la tolérance de l'enfant de cinq à quinze ans pour le pneumocoque. Il ne faut pas, en présence d'accidents méningifiques avvenant au cours d'une pneumonie, se habte de norter un renousific fails.

J'avais appelé l'attention de mes élères sur ees faits de pseudo-méningites: plusieurs d'entre eux en recueillirent sous ma direction des observations typiques, qu'ils publièrent:

Bergé (Société anatomique, 1893);

Auscher (cité dans Semaine médicale, 1892, p. 250);

P. Claisse (Presse médicale, 6 janvier 4894).

En 1895, M. Dupré fit, au Congrès de Lyon, une communication sur ee qu'il appelle le méningisme, par analogie avec le péritonisme de Gubler (Journal de thérapeutique, 1876-1877) et il dit:

« Peut-ètre est-il utile de rassembler, sous es titre nouveau, tous les matériaux anciens, d'en entreprendre l'analyse critique et enfin d'en dégager la formule. Parmi toutes ces observations, celles que l'on doit à Belfanti et aux élèves d'Huinel, Auscher, Bergé et Claisse, ont récomment apporté la démonstration automique et bactériologique de la résilité du ménigisme. Car elles ont prouvé l'absence al autopsie de toute l'écloin et de toute infection dans les ménignes d'enfants morts au cours de la paeumonie avec tous les symptomes des ménignites. Aussi ces observations marquet-elles vrainent une dat édant l'histoire des ménignites. »

Je n'allais pas aussi loin que M. Dupré dans mes déductions; je n'avais pas trouvé l'infection; mais je ne la niais pas. D'ailleurs, j'ai poursuivi l'étude de cette question.

A propos du méningisme,

(Communication à la Société médicale des Adpiteur, 10 janvier 1896.)

Co "set pas seulement ches les hystériques, mais dans les infections, dans les infections, dans les infections, etc. per no observe de accientus qui rappelle at le y impérante le tableau de la méningite tuberceleure, sans reconsantire pour cause une inflammation véritable des carvoloppes du cervaux y en, si l'on donné à ces manifestations symptomatiques les nous de fauste méningistes, con s'expos à la certique que M. Pétalui a faite de cette dénomination au Congrès de Lyon : « Co qu'll y a de faux, dans ces méningistes, c'est l'interprétation ».

J'ai observé asser souvent ces pléromènes méningée cleur les enfants, particulierment dans les muladies infectiones. J'ai attiré autrelois l'attention sur les pauelo-méningites des pasemonies, et, depuis, mes internes en ont publié des observations. Il a'est pas très rave de reconsolrer des manifestations de même cortre la suite des infections graves de l'intestin, des streptococcies malignes, de la grippe, ett.

Les symptomes les pius saillants sont, dans ces cas : la ricidor de con et des membres, rathere qui est aproficio condrebale, le strabinere e l'inegalité des papilles, quelquetois des parteises des membres, la raie méningitique, l'indifference absolue on le délire, et soevent le coma avec ou sans convulsions. La température pout se comporter comme dans la ménigite taberculues et élévere dans les derniters heures do la vie; de même le pouls, inégal et irriquiller au début, s'accèlere vers la fin.

Il est difficile d'éviter l'erreur. Pourtant si l'enfant meurt, et il meurt souvent dans ces fausses méningites comme dans les vraies, on ne découvre autour de l'encéphie ni tubercules, ai fausser membranes, ni pas, ni exandats variannet inflammatoires. Bien plus, si l'on recessible, avec toutes les précautions requises, le liguides cous-arachadities ou la sérosité contente dans les vantificaties, auscr pur d'heures après la mort pour ériter les infections cadaviriques, on ne trouve auxen microorganise dus ce lépuide et les militeux ure leguides on l'ensemmes restant stéries. Une seule fois la culture y a décolé quelques poumocoques et cals aveu uce donniée de cas au moints.

Le saug des sinus et des veines pie-mériennes, ensemencé avec soin, donne rarement des cultures. On peut donc affirmer que non seulement il n'y a pas inflammation, mais qu'il n'y a mème pas infection des méninges, au sens absolu du mot.

Mais comment expliquer les phécomènes si ente qui se out produits pendant la viel Prespete Doigne Tautopais d'amontes que la riccultain encéphalique a déprefondèment trouble. Les sinse et les vaisseaux veineux sont gorgie de sang; qui en vines pie-mêment sont extremement dissendues et la subance grie de sei, convolutions participe à cette congestion passive. Suveret aussi, on note un ordeme convolutions participe à cette congestion passive. Suveret aussi, on note un ordeme convolutions participe à cette congestion passive. Suveret aussi, on note un nédement convolution participe à cette congestion passive. Suveret aussi en ne liquis seigne un liquis destruct transparent et les ventrieules sont distendus. C'est assurément le code faites sanguine et à cet de l'est cettificair simpatrie les conferients chervirés pendental si vie.

Fai admis autefois, avec Belland, qu'il fallait surfout incréminer les toxines on circulation dans le sang; mais commest agissent ces poisons? Très probablement par l'intermédiaire des vaisseaux. Beaucoup de ces toxines sont des agegts très actifs de vaso-dilatation et leurs effets se localisent dans certains organes d'une ficon curiouse.

Quand on injecte dans la veine de l'oreille d'un lapin, soit des enlurres virulentes, soit des cultures stérilisées, soit des toxines de coli-bacilles, de pneumocoques on de staphylocoques, il arrive parciós qu'on détermine soit une myelite expérimentale, soit une hématomyélie. Chez l'enfant, les toxines agissent moins volontiers sur la moelle, mais elles ont une vérifable prédifiction pour le correau.

On conçoit que les accidents dus à ces vaso-dilatations et aux codèmes qui s'ensuivent puissent disperaître sans laisser de traces, de même qu'ils peuvent entraîner la mort.

Les phénomènes méningés sont l'expression pure et simple de l'excitation de l'écores dérèbrale. Cette excitation peut être dure à un trouble plus ou moins durable de la circulation pie-mérienne; elle peut se produire à la suite des intoxications par les poisons minéraux et à la suite des toxémies d'origine métrobienne.

aussi bien que dans l'hystérie et presque aussi bien que dans les inflammations.

A ces phénomènes on peut donner le nom que l'on voudra; il n'en est pas moins vrai qu'ils constituent un groupe qu'il faut s'efforcer de différencier de la méningite, dont ils se distinguent par leur nature, par leur évolution et, surtout, par leur moindre cruvité.

Depairà a publication de ostre note, mon attentino a été appelés par un mémoire de Públi de Waldhe (Dantelen not. θ). Sepacher, θ , et al (S-tree 1869)0 arte éstille de gripe a forme nerveues terminés par la mort. Dans ces cas, les auteurs allemands out trové dans le sun gle a sinas, dans les méninges, dans le judiqué octrivo-sipale, et nôme dans la substance orderhale et médialisire, des bacilles de l'éstifier et même quedques attraproceques.

Une fois déjà, nous aviens trouvé du pneumocoque dans le liquide céphalorachidien d'un enfant qui avait présenté des manifestations méningées au cours d'une pneumonie; il fallait donc revoir avec soin les faits du même geure qui se présentersient à mon observation. C'est ce qui vient d'être fait par mon interne, M. Léve 'mémorie dénose's d'auxes étacc sobervations.

La première est celle d'un enfant de trois mois, entre le 28 avril dernier, avec des symptomes de pomme de réd direbte, qui précente de la raigue, des troubles vasomolvers, e.e., et qui mourut dis Jours après. A l'autopois, on trouva une berondapommonie double, un cervea conquesitonni avec un excustà extrea usacez-loodaul, surtout à la coureacité; jes cultures ne donnérent assun résultat; mais une souris incoulée avec le lipidic oéplade-rodicitée mourte en quatro jours, et les coupes de la substance corticale du cerveau montrévent quedeues prounocoques.

pneumonie double, une hydrocéphalie ventriculaire et un œdème sous-arachnoldien notable.

Le liquide osphalo-rachidien donna des cultures typiques de pneumocoques.

Le liquide céphalo-rachidien donna des cultures typiques de pneumocoques. Chez le lapin, avec un pneumocoque atténué par la chaleur, on put reproduire

Ciez le lagin, avec un puedimocoque accusue par la cameau, ou par repountre des lésions analogues. Ces faits, en prouvant la nécessité d'inoculer le liquide céphalo-rachidien à la souria et de faire un examen complet de l'encéphale et de ses enveloppes dans les infections poseumocociques avec manifestations inéningées, démontrent que les fairs

de pseudo-méningite, de meningisme, etc., sont dus, dans quelques cas, non seulement $7\,$

à l'action des toxines, mais à de véritables infections plus ou moins atténuées, et que les congestions avec excudations codémateuses, qu'on rencontre loujours en parvil cas, pourraient presque être qualifiées de méningites aéreuses légères. C'est la confirmation de l'hypothèse que j'avais émise es 1892.

MALADIES INFECTIRISES -

Étude sur la convalescence et les rechutes de la fièvre typhoïde.

(Thèse d'agrégation, 1883.)

Cette thèse a été écrite avant que la découverle du bacille de la fièrre typhoide, par Ekerth (1884-1882) ait été confirmée. « Le vrai bacille de la fièrre typhoide, disais-je, (p. 66), semble être celui d'Eherth; mais la question est encore obscure et les déductions qu'on pourrait tirer d'une pareille donnée seruient singulèrement prémiutarées.

Il manque donc à cette étude la lumière que seule aurait pu lui donnerla récente découverte bactériologique. La convalescence et los rechutes de la fièvre typhoïde y sont décrites avec grand soin, d'après les données de la clinique pure.

Introsection. — Le mot de convalescence implique l'idée d'un relèvement progressif des forces, d'un rétablissement graduel des fonctions, d'une disparition des désordres locaux produits par la maladie, en un mot d'une réparation.

On ne peut avoir une notion précise de cette réparation que si on en subordonne l'étude à la connaissance des désordres causés par la maladie elle-même.

A rati dire, la convalescence, cavinage è l'une façon générale, n'est qu'une abstraction puro si on la dégage des rapports qu'elle affecte forcément avec les affections dont elle est la mitte et la conséquence logique. Il lay a pas une convalescence. Choque état morbide comporte son mode de réparation spécial, en rapport avec la nature de unal, avec auties, avec l'attancité et, autorit, avec designe des décorrès, qu'il a provoqués. Als mitte d'une netme mahide, les caractères de la convalescence sont loir d'être emphalés chets tou les sujets. Cet et qu'il p' a sus deux maisles qui présentent les mêmes symptomes, les mêmes lésions, chez qui la fièvre et les combustions marchent d'un pas égal et chez qui, par conséquent, la réparation doive être identique.

La convalescence ne commence réellement que quand la fièvre a complètement dispara et que le thermomètre, soir comme matin, reste dans les limites normales. Elle n'est que la continuation du stade terminal, dit stade de réparation de la fièvre tyrabolide.

La plupart des déchets provenant de la destruction des éléments morts ont été rejetés dans ce dernier stade : mais les éléments nouveaux ne sont pas encore prèts pour un fonctionnement actif.

Plus les lésions auront été profondes et graves, plus pénible et plus lente sera la convalescence. Elle sera plus trainante chez les sujets dont l'age ou les maladies antérieures auront d'iminé la vitalité.

Nous sommes loin, on le voit, des idées de cachexie qu'on associait jadis à l'état de convalescence. Il ne reste plus pour nous que des organes et des éléments mal réparés et que des troubles fonctionnels qui disparaîtront à mesure que se fora le retour des tissus vers l'état normal.

Charten: Primer. — La vraie convalescence, caractérisée par une apyréxie durable, ne survient, dans le plus grand nombre des cas, qu'après un stade de transitudio plus ou moins long, dans lequel le tableau clinique de la maladie et l'état des organes lésés subissont des modifications narvillèles.

L'analyse de la défervescence est la préface obligée d'une étude sur la convales-

cence.

Les données principales sont fournies par trois ordres de signes tirés de l'étude
de la température, de l'examen du pouls et de l'analyse des urines, autour desquels

se groupent d'autres symptômes.

Les indications fournies par le thermomètre sont les plus nettes et les plus constantes.

Casarras n. — Convalencence régulière. — Ce chapitre commence par un tableau du convalencent, mais ce n'est pas d'après ce tableau, forcément incomplet, qu'on peut as fair une idéo neute des diverses modalités de la convalencence régulière de la fière retyphoide; nous étudions donc en détail les principales fonctions du convalencent.

L'anémie du convalenceut, généralement admine, est moins accentuée qu'un ne scrait tenté de le croire; elle n'est ni profonde, ni durable. La fibre typhode n'altres pas beaucoup la composition du ang; les globules rouges et l'Émenglobine subissent une certaine diminution au moment de la défervescence, mais reviennent bienté au taux normal, au moins dans les cas réguliers.

Malgré les altérations qu'ont subies le cœur et les vaisseaux, particulièrement les arrères, la pression arrérielle n'est généralement pas très abaissée; mais le tonus vasculaire est diminué. Le pouls reste lent, irrégulier, polycrote et variable.

Le convalescent craint le froid, et sa température est souvent au-dessous de la normale.

La respiration est plus fréquente que chez l'individu sain, surtout au momont des efforts.

L'appétit est pressant, impérieux ; mais le tube digestif n'est encore prêt ni à digérer convenablement, ni à absorber tous les produits de la digestion.

Les convalescents sont sensibles, impressionnables; leur caractère est mobile, leur intelligence présente souvent des lacunes, leur mémoire est troublée, leurs perceptions sont lentes, et leur attention se fatigue vite. Par contre, les sens sont souvent exaltée et les réflexes exagérés.

Les muscles ont été très gravement atteints pendant la maladie ; ils sont très amaigris et fonctionnent d'une façon très imparfaite, leur contractilité étant très affaiblie pendant la convalescence.

La peau est sèche, pâle, écailleuse, sans onctuosité, ni moîteur. La chute des cheveux est fréquente, les ongles sont souvent altérés.

Les urines sont pâles, abondantes, peu denses, peu sédimenteuses, souvent alcalines, parfois purulentes. L'urée, l'acide urique, les extractifs diminuent; le chlorure de sodium et les

phosphates augmentent.

Le convalescent dépense le moins possible et absorbe le plus qu'il peut.

Ici se place un court aperçu sur la microbiologie encore hypothétique de la maladie et le chapitre se termine par l'étude de la marche de la convalescence, suivant les formes de la dothiénentérie et suivant l'âge des malades.

Chapterar III. — Accidents de la convalescence. — Les tissus en voie de réparation sont le siège d'une activité nutritive spéciale. Ce travail de néoformation dévie facilement si une cause nocive intervient. Le convalescent est exposé à une foule d'accidents.

Tous les appareils peuvent en être le siège. Nous les passons successivement en revue.

Les complications qui peuvent avoir pour siège ou point de départ :

L'appareil digestif,

L'appareil circulatoire,

L'appareil respiratoire,

Le système nerveux, Les organes des sens,

L'appareil locomoteur,

Les organes urinaires et génitaux.

sont longuement passées en revue.

Dans esta étudo, les thromboses vinientes méritent une mention spéciale, car, caltant des recherches perromolles, l'intique pour la gremitre foi la présence des microorganismes dans les calibles (p. 60) et j'éjointe : « Il est possible que la staganisien de ces mércoles le long des parsis viniennes, dans les points oi hi circulation se fait le plus difficiences, détermine la formation d'un déput flurience, d'un apart, et, d'une part, et, d'une part, et, q'une part, pro-quu'i l'alimamation de la part viciennes. Cettle primes a dé citée plus tard par Wilsid dans la fibie où il a démonstré Torigine strepto-occique de certaines thromboses de la peur/emilité.

Le chapitre qui concerne les lésions osseuses et périostiques est également original et a été souvent cité. Caspetre IV. — Des rechutes. — La rechute dans la fièvre typhoéde est la reproduc-

tion, après l'établissement apparent de la convalessence, de la totalité ou d'une partie des symptômes qui out earactérisé la première attaque dont la rechute est un reflet, souvent atténué.

L'exocerbation est une surélévation momentanée de la température qui ne trouble

L'execercation est une surélévation momentanée de la température qui ne trouble pas notablement l'évolution etinique de la fièvre.

La recrudescence est une surélévation de la température qui se produit ordinairement pendant la période de défervescence de la fièvre typhode, dure plusjeurs jours, et s'accompagne toujours r'une aggravation relative des symptomes typhiques. Entre la première et la seconde pluse de la maladie, il n'y a jamais en apyrexie La récidire est la reproduction d'une fièvre typhoïde au milieu d'une santé parfaite, alors que le sujet est totalement guéri de la première atteinte. Causes, Lésions. Symptèmes, Diagnostic, Propostic, Nature de la rechute.

CHAPITRE V. - Traitement des convalescents.

Philisie nulmonaire.

(Distinuaire encyclopédique des sciences médicales, t. XXIV 2º série, 1887. Asticle de 254 pages,
En collaboration auco M. le professeur Galxenna)

Cet article a été écrit en 4886, quatre ans après la découverte du bacille de la tuberculose par Robert Koch (avril 4882).

La question de la phtisie se trouvait ainsi absolument renouvelée et déjà, en France, les leçons de M. Dehove et le livre de Sée avaient vulgarisé la découverte par le partie de la livre de déduction pullings d'intérêt.

nouvelle et en avaient tiré, au point de vuc clinique, des déductions pleines d'intérêt.

Malgré les oppositions qui n'avaient pas encore désarmé, nous avons adopté, avec
toutes ses conséquences et sans hésitation, la théorie bacillaire.

Historique. — Il n'en était que plus intéressant, dans un historique complet, de retracer les différentes phases de la question.

retrator, us ameritares panaes ue la quession.

Que de changements, en effet, depuis le phyma d'Hippocrate, depuis le tabercule
que décrit pour la première fois Sylvins, depuis Morton qui élève la phitiée, jusqu'alors simple accident, au rang d'une maladie, jusqu'à Bayle et Lacance avec qui
commence la période moderne de l'histoire de la phitiée;

Et depuis le commencement du siècle, que de travaux importants à passer n'revue!

D'abord ceux des anatomistes comme Bayle, comme Laënnec surtout, qui proclame l'unité de la phtisie, comme Broussais, qui fait du tubercule le résultat d'une phlogose blanche ou lymphatique, etc.

Puis ceux des histologistes qui, après avoir cru trouver dans le tubercule des éléments spécifiques (Lébert), concluent à la dualité d'origine des lésions de la phtisie et ruinent pour un temps la théorie de Laënnec (Reinhardt, 1867; Virchow, 1857-1850), etc.

Ensuite, l'entrée en scène des expérimentateurs, avec Villemin (1865-1866) qui, en

démontrant que le tubercule est inoculable, ramènent les esprits à l'idée de la spécificité de la tuberculose et sont bientot suivis par les histologistes français (Grancher, Thson, Charcot, etc.), qui proclament de nouveau l'unité de la tuberculose.

Enfin la solution définitive du problème, tentée par plusieurs bactériologistes et donnée par Robert Koch qui, le 10 avril 1882, annonce à la Société de physiologie de Berlin qu'il a cultivé et isolé le microbe de la tuberculose!

Etiologie. — Grace aux d'accuvertes récentes, l'étiologie ne dounit plus être un chapitre band que l'on aurait pu, assa inconvénient, reléguer au dernier déper au dernier déper au dernier de son étude devait être abordée dès le déduit, car rien n'est plus propre à échière rebiblissée des lésions et des manifestations etileuses de la tubervoise que la métation etileuse de la tubervoise que la mois en de sa cause première. Cependant, nous no pouvions pas nous empécher de formuler une réserve.

« Rioc-co-dific qu'il no non retos plus rien à apprendre sur les crigiques de la phistic ? Assuriente no. Re clinique, les fists se prémente lex ree moins de simpli-cité qu'en patilocipie expérimentale. On doit admette que le bacille de Rech jose un rolle capital dans de developpement de la phistic. Mai le bodile riest pas atom. Ce bacille, on pinétrant dans l'organisme lummin, ne tombe pas dans un milles de culture interi, si les trouve aux prises uve des éléments pions de visible qui, aviant les individue, résistent plus comsion à son action notive. Il est certinn, d'autre part, que tous les sectionis aureque lous et possible se phistiques ne ha sour jas simpatibles. No finale pas secreties un piace aux censes multiples d'infatmunités, de supervent sans cesses convert leur action autible I La phistic e l'homme ne auxelle pas vecte le simplicité et la régularité d'une expériment. Il n'est rien de simple en clinique.

Nous étudions ensuite la transmission expérimentale de la tuberculose, « Seule, la pathologie expérimentale peut permettre de faire, dans des conditions données, avec la simplicité voulue, une série d'observations destinées à concourir à la solution d'un problème, sans être soumise aux haserds de la clinique. »

Une maladie ne peut être dite transmissible que si des particules empruntées à l'organisme malade pouvent, en pénérant dans un organisme sain, y reproduire la maladie elle-même, a umoins dans ce qu'elle a d'essentiel et le spécifique. La spécificité morbide comporte forcément deux termes : l'identité de la cause et Pidentité de L'adie. Les procédés mis en usage par les expérimentateurs pour démontrer la transmissibilité de la tuberculose ont varié.

Celui auquel on a recours le plus souvent est l'inoculation, que l'on a pratiquée : sous la peau (Villemin), dans le péritoine (Waldenburg), dans les veines (Lebert), dans la chambre antérieure de l'œil (Cohnhein, Baumgartem, etc.).

Pois vent l'ingestion (Main, Chauveau, etc.), qui donne les résultats constans; confin l'induction (Papeiser) qui a donné des résultats très intéressants. On peut, vec Colambin, condure de ce captériences : « Que touts ambiance qui, tras-mise expérimentalement à des unitans appropris, fait échier clue cut la tuberalese, est tuberalese, est qui tout ce qui ne résultà gas de la nume manière à provoquer la tuberaclues et qui not une qui ne résultà gas de la nume manière à provoquer la tuber culos s'est pas tuberculose. »

bacille tuberculeux. Des pages nombreuses sont consacrées à la découverte de Koch et à la réfutation des objections qu'on lui a faites : à l'houre actuelle, cette discussion doit paralite trop longue ; alors elle était indispensable. La première conclusion un'impose la doctrine nouvelle est celle de la conta-

La première conclusion qu'impose la doctrine nouvelle est celle de la contagiosité de la tuberculose.

Après les travaux de Villemin, on pouvait encore dire, en citant l'exemple de la

syphilis, que si la tuberculose était inoculable, elle n'était pas transmissible à distance. Les travaux de Chauveau et de Tappetiner ont répondu victorieuxement à cette objection. Pour nier la transmission à distance, il faudrait s'inscrire en faux contre les résultats les moins contestables de l'expérimentation.

Aven la découverte de Koch nous fairons un pas en avant. A moins d'admettre la génération spontanée du basille, nous devons nier la phitries promanes en theoreules en alt d'une autre inhereulese. Un organisme s'est infecté par le bazille intereules qu'à condition d'avoir empenuté es basille à un natre organisme conte infection en peut se faire que de deux façons : 4º part tensmission directe ; 2º par boscilles.

Cetto bide de la contaçion reposet-telle soulement sur des expériences de laborative; estable répudide par la diquier Des mécisies aussiens Estamitation mais, au commencement du sibele, die était généralement rejetée. Il a faits les expériences de Villemin et ha découvere de Kech pour la faire revive; maintenant, dies et universellement admire; s'eudement nous savons que, ai la taberculose est transmissible, sa transmission n'est pas faités. Dous nous competons en présence de la taberculos comme les répleces aimmaier resistantes; resionant le réfinations. d'aujourd'hui sera peut-être le tuberculeux de demain, s'il a subi une dépréciation ou une déchéance.

La question de l'hérédité n'est pas moins importante. Tout bacille devant naître d'un antre bacille, la tuberculose ne peut être héréditaire, au sens absolu dur mot, que dans les cas où les ascendants directs out transmis à leur propéditure le germe spécifique, soit au moment de la conception, soit pendant la vie intra-utérine.

Le problème qui se pose maintenant, comme autrefois, est le suivant :

4° La tuberculose se transmot-elle vraiment par hérédité des parents aux enfants?

2º Les enfants ne tiennent-ils de leurs parents qu'une moindre résistance qui les expose plus que d'autres aux atteintes du mal?

A la permiter question nous répondous : La transmission de la tuberculos et une mines son enfant, par vois d'hérédité, dans sensho pouvrie par un certain nombre d'observations cuspruntées surtout à la pathologie comparée; mais rien ne démonstre easore que la phâtie se transmitte communément par oute vois. Il riest pas accorre de fait pour faut qu'estables qu'un fonte puisse temporéet luberculour par son prèx, ui que co fectus tuberculeux puisse infecter sa mère et la rendre tuberculeux puis control de la con

La seconde question a trait non à l'hérédité de la graine, mais à l'hérédité du terrain. Nous recynos formement à estic foliames en terrain, parce que les fais cliniques nous impirent cette foi, et parce qu'elle est conforme à totale les traditions de la cilinique, commo à certaines données de la publogée expérimentale; mais nous sommes forcés de reconantire que sovvent l'Illaueux omitible de parentie sur les cofinits ne s'exerce qu'en multipliant les contacts et en augmentant les chances de contagie.

Ces conclusions ont été souvent attaquées; cependant le plus grand nombre des médécins s'y rallient maintenant et nous aurions peu de mots à y changer. Les autres causes de la tuberculisation que nous énumérons ensuite et qui autrefois faisaient le fond de l'étiologie de la tuberculose ne sont que des causes adjuvantes.

Antenimo particologique. — L'étaile des licinos contenuiques na plas l'importación quele avait il 79 quediques només. Les discussions d'articoles sur la nalure de tolle ou telle altération out periul leur interét. Pour assigner à checume de esse disclos sur visa ignificación est sour acutere red, lui 79 qu'um façon de propedier : écts de remonter à l'histogrante des Histograntes de disclos sur visa ignification et sou caractère red, lui 79 qu'um façon de propedier : écts de remonter à l'histogrante des Histograntes des Histograntes des Histograntes des Histograntes des Petidos prédiques. Est donc en des l'activations des Histograntes de Histograntes des Histogr

nous basant sur l'expérimentation, et en suivant pas à pas les produits tuberculeux dans leur formation, que nous étudions successivement :

Les granulations tuberculeuses avec leurs cellules épithéliot des, leurs cellules géantes, leur ceinture de cellules embruonnaires et leur strama:

Les tubercules pneumoniques, leur siège, leurs différents modes de propagation, et, surtout, leur évolution dans le sens de la caséification ou de la selégase;

et, surtout, teur évolution dans le sens de la caséfication ou de la selérose; Les différentes formes anatomiques de la phitisie pulmonaire et les lésions tuberculeuses des organes autres que les poumons.

Chemin faisant, nous établissons l'importance des infections secondaires et le rôle de ces infections dans la marche de la tuberculose.

Partie clinique. - Les formes cliniques de la phtisie pulmonaire comprenant :

La tuberculose miliaire aiguē,

La tuberculose pneumonique.

La phtisie subaiguë ou phtisie galopante,

La phtisie commune ou phtisie chronique,

Et la phtisic fibreuse, sont longuement étudiées.

Pour être moins neuf que les autres ne l'étaient au moment où cet article a été écrit, ce chapitre n'en est pas moins important.

Le diagnostic, le pronostic et le traitement viennent ensuite.

De l'herédité de la tuberculose.

(Semaine médicale, 10 juillet 1889, p. 229.)

Les enfants qui naissent de parents tuberculeux ont-ils reçu d'eux, au moment de la naissance, le germe de la tuberculose ou seulement une prédisposition à le contractor?

contracter? Si l'enfant, à la naissance, porte le germe de la tuberculose, il n'y a que deux individus qui sient pu le lui transmettre : son père ou sa mère.

On a voulu faire jouer au père un rôle important (Baumgarten) et l'on a dit que le bacille transmis par le père restait longtemps inerte dans les tissus fostaux. C'est là une pure hypothèse, en opposition avec plusieurs faits comnus. La présence des hacilles dans le sperme ne prouve pas que ce sperme puisse porter les bacilles. dans l'ovule, ni que l'ovule puisse se développer s'il contient un bacille. On a cité des faits cliniques qui ne sont guère plus probants.

La transmission par la mère se conçoit mieux, et de fait elle existe; mais il y a lieu de croîre qu'elle s'opère, non au moment de la conception, mais par la voie placentaire. Elle ne semble pas extrêmement fréquente (Arloing, Sanciete Toledo, etc.).

On ne parle pas seulement do tuberculose héréditaire à propos d'enfants très jeunes, mais à propos de malades de vingt, trente aus et plus. Il est difficile de croire que les bacilles restent ainsi engourdis dans les tissus pendant de longues années pour se développer seulement à cette période de la vie.

Il ne faut pas, eopondant, rompre avec la vicille notion de l'hérédité de la tubecullos admise déjà par Hippocrate; mais il faut s'entendre sur la façon de la comprendre. Les enfants de tuberculeux ne sont pas turjours tuberculeux des leur naissance; mais alors ils sont tuberculisables. S'ils n'out pas apporté le germe en nissant, ils out anourét un terrain favorable à acon dévelopement.

La prédisposition joue alors un rôle important, mais il faut un autre facteur, c'est-à-dire une contagion.

Il faut donc éviter aux enfants de tuberculeux toutes les chances de contamination.

La tuberculose héréditaire et la tuberculose du premier âge.

(Congrès pour l'étude de la teberculose, 2º session, année 1892, p. 344.)

L'ondant de parents tuberculeux nati-il tuberculeux ou tuberculisable?

l'admets, comme tout à fait certains, plusieurs occumples de tuberculous congénitule, qui ont été publiés dans ces dernières années. Je ne crois guire, il est
vrai, que dans ces cas la tuberculisation du foctus date de la conception, mais je
sense urièles a pue s'faire de la mêre à l'enfant par à voie placeataire, avec plus destre de l'enfant par la voie placeataire.

Mais si la transmission de la tuberculose de la mère au fortus est possible et si clei de de l'edlement constatée, s'enuit-il nécessairement qu'elle soit fréquenté? Quatre cas, dans lesquels j'aj pur carminer et incentle res placentas et les viscères d'enfants nés de femmes phtisiques et morts pen d'heures après la naissance, me font recire que net.

Trop souvent on s'est laissé guider par l'analogie et on a appliqué à la tuberculose ce que l'on sait de la syphills; mais s'il existe entre les deux maladies des points de contact, il existe aussi de nombreuses dissemblances. A l'autopsie des fortus syphilitiques, on trouve des lésions très nettes et très étendues; après la naissance, ces lésions s'atténuent, se cantonnent, se limitent, et parfois disparaisseut, en dehors même de tout traitement.

Les besions tuberreleuses, au contraire, sont tout hist exceptionnaties chez les ouverage-iné. Cest parte quietpues sentine ou qualques mois qu'elles apparaissent dans la généralité des ces. Sur 102 autopsies d'enfants de moins l'un an, çes 1884, j'à trouvé quatre ces de tuberculose chez des enfants éont le plus jouns avail deux mois et demi. Sur 188 celantale demois d'un an, es 1882, quatre soilement étaint tuberculeux. Le plus jouns avait quavante et un jours, il avait soilement quelques remalations militaire au sommet d'un poumon.

Tout autres sont les proportions après la première année.

Le tiers des enfants d'un à deux ans est tuberculeux.

De deux à trois et de trois à quatre, la proportion est au moins aussi forte. Ce fait, que la tuberculose, très rare dans les premières semaines de la vie, devient

de jus en plus fréquente à mesure que l'on s'éloigne de la naissance, ne cadre guère avec l'idée d'une transmission héréditaire.

Souvent on trouve, dans les autopsies, des tuberculoses ganglionnaires qui semblent indépendantes de tout foyer viscéral. Ces foyers caséeux, communs surtout dans le médiastin, ne sont-ils pas d'origine congénitale?

Eh bien, la loi de Parrot sur les adenopathies similaires m'a toujours parm être caracte. L'admets que les hacilles puissent traverser le tissu pulmonaire et arriver au gauglion sans laisser de trace de leur passage; mais le fait est rave. En geforfut, la lésion pulmonaire primordiale existe, mais il faut la chercher minutieusement pour la décourie.

Ainsi, dans ces tuberculoses locales que l'on pourrait prendre au premier ahord pour des lésions congénitales, il est souvent possible de trouver la porte d'entrée des hacilles.

Agte fail. Parmi les enfants assistés enveyés en province par l'Assistance publique, om sei gapatai un certain nombre de plutiques. Le ne suis dermands si nous avions le decid d'averger en province, ches des compagnacis qui est des confants, des sujeta mandes es capables de les contaminer. Il dicos demands quoi veraveyst à Paris tons les enfants atteites de pluties pulmoniers. Il d'en trevers puises seu nes posquincis de dirichem life enfants a monion. Le chiffe semblisritificatement faible; om it un nouvel appel et il revits quarte autres enfants, parmi leuspels une soil avit une foiso trie légière du sommet d'ori. Pourtant ces enfants sont, on grand nombre, des fils de tuberculeux ou de que que petit controlleux morts dans les hópitaux. S'ils au devienant tuberculeux eux-mêmes qu'en petit nombre, c'est que, plaées en pleine campagne. Ils n'ont pas l'occasion de subir la contaçion.

Il ne s'agit pas là vividemment d'une statistique précise; mais le fait, tel qu'ill

est, prouve que les phtisiques sont rares parmi ces enfants.

Deviendront-ils tuberculeux un jour? C'est possible ; mais, alors, pourrons-nous

dire que la graine fatale est en eux depuis la naissance?

En clinique on ne peut voir de taberculose, que là où il cixiste des taberculos. La cuelculos aviaire inocalée à des lapins produit une maladie générale assez rapidement mortelle el souvent, dans ces cas, il est impossible de trouver à l'uniopsis des granulations visibles à l'oili nu (Straus). Mais là où la tuberculose aviaire ne produit pas de granulations, la tuberculose humaine en fait éclore.

Concrusions. — La transmission de la tuberculose de la mère au fœtus par la voie placentaire est possible; elle a été observée, mais elle ne paraît pas être très commune.

Communio:
Les enfants nés de parents tuberculeux présentent un terrain favorable à la
germination tuberculeuse; quand la tuberculeus édate chez eux, elle résulte souvent
d'une transmission par coniage, d'autant plus facile chez eux, que les rapports avec
leurs parents malades sont plus foitimes.

L'enfant né de parents luberculeux n'est pas voué fatalement à la tuberculose, tant s'en faut; seulement, si on veut qu'il échappe à la maladie, il faut le placer dans des conditions d'existence telles qu'il puisse éviter la contamination.

Du rôle respectif de l'hérédite et de la contagion dans la propagation de la tuberculose,

(Mémoire présenté à l'Académie de môlecine en février 1896 pour le concours des prix de l'Académie, par M. Küss, interne des hôpitaux.)

Dans ce mémoire, qui a fait l'objet d'un rapport favorable de M. Kelsch, M. Küss étudie :

4º La tuberculose congénitale avec lésions apparentes de bonne heure;
2º La tuberculose congénitale latente (Discussion de l'opinion de Baumgarten);

 $3^{\rm o}$ La contagion de la tuberculose en général et les moyens de l'étudier (Utilité et importance de la méthode anatomique) ;

4º Les portes d'entrée de la tuberculose (tuberculose d'inhalation et tuberculose d'ingestion);

5º Les tuberculoses osseuses, ganglionnaires, viscérales.

Que doit-on entendre par le mot de tuberculoses locales?

Et il fournit un grand nombre de pièces justificatives, avec un véritable atlas formé par la reproduction des lésions observées dans chaque cas.

Coxcessors. — L'observation attentive des cas de tuberculose rencontrés dans le jeune àge démontre que la grande majorité des tuberculoses infantiles sont des tuberculoses acquisses: presque tonjours des tuberculoses par inhalation, quelquefois des tuberculoses par ingestion.

Dans la propagation de la tuberculose la contagion a une part essentielle, l'hérédité une part secondaire.

Le danger de l'hérédité tuberenleuse pour l'enfant provient d'abord de ce qu'il et expoé au conact de ses parrais philiques ; ensuite d'une aptitude plus grande qu'il possède très probablement, en vertu de son hérédité, à cultiver le bacille. Placer un fils de tuberenleux, dès sa naissance, dans un milieu sain, c'est le préserve de la tabereuleus d'une façon presque certaine.

Ces conclusions découlent de nombreuses observations recueillies dans mon service par M. Kass, minutieusement étatiées par lui dans tous leurs détails, et contrôlées par moi le plus souvent. Elle confirment d'une façon absolue les idées que j'avais émises dans mes précédentes publications.

Les effets des injections sous-cutanées chez les enfants tuberculeux.

(Communication à la Société médicule des hépitoux, 15 mars 1895.)

Dans cette communication, J'étudie l'action pyrétogène de certains liquides injectés sous la peau des enfants en puissance de taberculose confirmée ou latente. D'abord les effets de la tuberculine.

Les résultats obtenus par M. Nocard sur les bovidés m'avaient encouragé à imiter les médecins allemands et à essayer timidement ces injections sur les enfants cachectiques de l'hospice. J'éprouve toujours de vrais scrupules à envoyer en

province, chez des payanas saim, des enfants tuberculeux qui peuvent portes à leurs parents et à leurs fries d'adoption de germe de leur antalite; mais il n'est d'adoption de germe de leur antalite; mais il n'est de diagnostie plus d'ifficile que celui de certaines letions viotrécles de la tuberculeux deux secondants très jeunes. Ca n'est qu'ipset avoir éprovent le prue de valence d'afficients signes d'omés chaque amnée comme quari puthognomoniques de la tuberculeux consequence qui n'étable qu'est partie d'active de la tuberculeux.

Les injections out toujours été pratiquées sur des enfants apprétiques, à la dose initiale d'un vingtième ou d'un dixième de millimètre cobe; puis, si l'on n'obtenait pas de réaction, à la dose de deux, trois et quatre dixièmes de millimètre cobe, en laissant huit fours d'intervalle entre deux injections.

De cette façon nous avous toujours fini, clase los enfants tuberculeux, par obtenit de s'rections tris nettes (féterand de température, accofération du posts, finacions sus pourtour des fétions, etc.), et jamais nous n'avous eu à déplocer aucun excident. La température s'élevait, dans plupart de sea, aux cavirons de 9 avenue ment plas, et la déferves conce était compôtés après quarante-luit ou cinquante-six hourse.

Ces faits viennent à l'appui des observations de Henoch, Epstein, Schreiber, Escherich, etc., qui ne craignent pas d'injecter des doses plus fortes.

Cetto exten de la tuberculine a quelque chose de spécifique, principume obselimitésimien de toxine, difute dans une tres petite quantific de liquide, metil pour provoquer chez un sujet tuberculeux une filtre et une filtre et acceptant de la tuberculeux, amis si elle est le récurifi par excellence de la tuberculeux, amis si elle est le récurifi par excellence de la tuberculeux, dessens aquents, employée à does suffisamment élevées, pouvent provoquer aussi des poussées fédires et hazionnaires sandages es comparables par plas d'un point.

Depuis planieurs années, j'emplois dans le traitement des diarriènes garvas, dans l'Allerapsis, etc., poi impéction sous-cutantes de dictource de soûm A 7-, 1900. Ce injections, filtres deux, récis on quatre fois par jour, à la deas de 10 centium, cabes de Acques fois, modifient pou le courbe fermique che un grand nombre d'enfants et de néglement qu'une élévation de température et trois ou quatre dixineme. Leur effet somble considere aurateu en mos quatre dixineme. Leur effet somble considere aurateu en mos agmentation de la température de sécédions; ca una accreissement notable du chifre des bématoblates sans modificacion de celui des louceupes, atta unie neu sagmantation de la température de prevention de l'unité des louceupes, atta unie neu na sagmantation de le recretifique de l'unité.

Chez certains enfants elles provoquent une ascension rapide de la température, qui dépasse un degré et atteint souvent 2°,5 et 3°. La montée commence généralement vers la sixième heure et le fastigium est atteintau bout de douze heures. La

température se maintient a même niveau pendant trois ou quatro beures, pais elle redescend pour atteindre la normale, après un ressaut, viapt-quatre ou trente-site heurres après l'Injection. Cette réaction fébrile est presque identique à celle da tuberculine; mais quand ou répète les injections, leurs effets s'atténuent vite, par une sorte d'accoutannace de Torcanianne

Nous nous sommes demandé si nous n'avions pas là un moyen aussi simple qu'innocent de déceler l'existence des tuberculoses latentes chez les jeunes sujets, mais il a fallu bien vite renoncer à cette prétention.

En effet, ces injections ne sont pas absolument sans danger; elles peuvent causer des accidents : nous en citons trois exemples.

Leur réaction n'est pas non plus spécifique. Elle peut manquer chez les tubercaleux et se produire chez des enfants indemnes de tuberculose. Cependant la réaction causée par ces injections chez les enfants tuberculeux est si nette qu'elle doit, quand elle se produit, faire soupconner l'existence d'une tuberculose latente.

En forçant un peu la dose des injections d'eau salée, on arrive à provoquer de la fièvre, même chez les enfants sains.

Les injections d'albumoses déterminent chez les tuberculeux des poussées fébriles, tout comme les solutions salines (Max Marruss, Deutsche Arch. für klin. Med. 1884, LIV. p. 39)

Les sérums d'animaux se comportent de même.

Coxensions. — Les injections sous-catanées de sérum, d'albumoses ou d'eau salée, faites en proportion suffissante, peuvent occasionner de la fiévre chez les sujets sains; elles provoquent, à des dosses moindres, des réactions fébriles autrement intenses chez les sujets tuberculeux;

Cos réactions s'accompagnent parfois de poussées fluxionnaires pérituberculeuses qui ne sont pas toujours sans danger ;

L'intensité de ces réactions peut faire soupçonner l'existence de certaines tuberculoses latentes, sans cependant constituer un signe pathognomonique de la tuberculose:

Chez les taberculeux, les injections hypodermiques de sérums ou de solutions salines, pratiquées journellement dans un but thérapeutique, ne doivent être employées qu'avec prudence, car elles ne sont pas sans danger.

Diagnostic de la tuberculose infantile par les injections de tuberculine.

(Thèse du D' Gaffié, Paris, 1893.)

Cette thèse a été faite avec les observations recueillies dans mon service des Enfants-Assistés.

L'auteur montre d'abord combien est difficile le diagnostic de la tuberculose, au moins dans quelques-unes de ses formes, chez les enfants très jeunes, et il passe en revue les éléments de ce diagnostic.

Puis, après un historique assez complet de la question, il examine les résultats que j'ai obtenus en faisant des injections de tuberculine chez les petits cachoctiques soupconnés de tuberculore, que j'hésitais à envoyer à la campagne, où ils auraient pu contaminer leurs parents d'adoption.

Il rapporte vingit observations sur lesquelles il se base pour étudier les réactions locales et générales, la fièrre, l'état de l'appareil circulatoire et du sang, l'état de l'appareil respiratoire, de l'appareil digostif, du système nerveux, des urines, etc., à la suite de ces injections.

Depuis la publication de ce travall, J'ai continué û me servir de la tuberculine à j'ai inoculé chaque année de vingt à trente enfunts, sans avoir eu aucun accident à déplorer. Je ne conseilleursis pas d'avoir recours à ces injections dans la pratique civile. La crainte que j'ai de contaminer des paysans sains, en leur envoyant des enfants tuberciuex, justifie la pratique de ces injections aux Enfants-Assistés.

STREPTOCOCCUES

Sur une épidémie d'érythèmes infectieux au cours de la fièvre typhoïde (En collaboration avec Martin de Ginado).

(Médecine moderne, 1890.)

Nous avons vu se produire dans les salles de la clinique, aux Enfants-Malades, une véritable épidémie d'érythèmes, qui n'a sévi que sur les enfants atteints de fièvre typholde.

Les premiers cas furent relativement bénins; les autres furent extrêmement graves.

L'évapico, dans tous ces cas, a'avait réen de spécifique. Elle était constitués par des mocoles rouges, plus ou moin confluentes, afigenat sur les mains, les polgues,, les avanchras, les coules, les gemons, les jambes, les fesses, et souvent sur la face, d'une façon à peu près symétrique. Parfès elle s'accompagnait de pétéchles, rarement de véale-opatules. Elle disparaisseit après quatre ou cinq jours et était suivie d'une légrée desquamaite.

Dans les cas légers, l'éruption semblait le principal symptome; cependant, elle étaniencée par une élévation légère de la température, suivie bientic d'hypothermie; mais la fablese, la practicion, la langueur, la tristesse, l'amagirissement rapide, la perte d'appétit, témoignaient de l'existence d'une infection profonde et le rétablissement éxit bart à se faire.

Tout autre était le tableau dans les cas graves.

Ceux-ci se produisaient au cours même de la fièvre typhoide, tandis que les cas bénins s'observaient surtout chez les convalescents; et ils s'accompagnaient rapidement de tous les signes d'une toxémie grave. Vomesements, é abord simentares, pois musquex, verdatres et parfois porcuete; selles grintes, verdittes ou verd-egelts, putifiest, ficiles grips, year hillants, cerdés de rouge, exavés; phyticononie auxieus, ascension momentande de la tempeteirum, suivier d'abord d'une objectuelo pale o unoins products, partie d'une nouvelle ascension avant la mort, pouls faible, très accédés à la fin requiration per trouble, si or rest dans les derribres heures; quiene peu aboutlasse, albamineses; prostetution, adynamie, exagération des réflexes, varier déprint, etc. S'il ac les nea des arrents cons, les ma best errebuter deser et nimes trois lois.

En général, sa durée est courte; il peut tuer en quinze heures; dans quelques cas il dure cinq ou six jours.

Il est difficile de confondre ces érythèmes avec une rougeole ou une scarlatine;

Il est difficile de confondre ces érythèmes avec une rougeole ou une scarlatine; ils sont évidemment la manifestation cutanée d'une infection générale, rapidement mortelle chez un assez grand nombre de sujets, sérieuse chez tous.

Dans les autopsies, à côté des lésions propres à la fièrre typhotie, on notait une afféction de man qui, chec tons les sujets, étaitonier episseux, une fiéreficie des reins, etc., lésions bankes qui entre de la commentation de la commentatio

Un fait constant chez tous nos malades était l'apparition d'aphtes confluents sur les lèvres, la langue, le voile du palais et même les piliers, de fissures sur les lèvres, et parfois de jetage nasal. Ces lésions pourraient bien avoir été la porte d'entrée de l'infection.

Ces érythèmes avaient étés signalés par Forgel, Murchison, Jenner, Raymond ét Nélaton (Progrés médical, 1678), Maurice Raynaud (1880), Raynaud, etc., mais totijours, sauf dans un cas, lis out été considérés comme des efficrescences sans importance, « n'imprimant pas un cachet spécial à la marche de la fièvre typholde, et semblant avoir une influence heureuse sur au terminision ».

Notes sur quelques érythèmes infecticux.

(Archives générales de médecine, septembre et octobre 1892.)

Dans ce mémoire, je reviens sur l'étude des érythèmes, qu'il n'est pas rare de voir survenir dans les maladies infectieuses. J'avais étudié es évythèmes dans la lière typhoide : mon attention yout été papelle ure var. je les airtievorés, avec des sanactives autogras, dans la sighté, ris, dans certaines rougeoles, à la suite de guelques serle par téchnique, dans la sighté, ris, dans certaines rougeoles, à la suite de guelques serle par téchnique, dans les hybrites d'ardinats. La plupar étainet caractérisés par des mensies ou des taches rouges plus ou moint écodies, pas suitaines re pete durables, ayant-parie inue tendances ausser grande à devenir ecclymoxiques. Ces taches se montraient d'abord aux conditions en le consideration de la confidence de la

variabilité apparente de leurs formes, elles avaient des caractères communs. Elles commençaisent dans les mêmes points et s'éténdaisent par progression centripète; élles étaient symétriques, duraient paus, se reproduisalem parfois, et disparaissaient sans hisser de traces. Elles ne s'accompagnaient pau d'éruptions similaires sur les maqueuses; par courte, elles étaient souveur pércéélees par de sitions des leivres, de la bosche et du pharynx. Aux érubheme une nous saiveas étaultés dans la fétre tuphoide, nous pouvéons

polymorphe : érythèmes ruhéoliques, scarlatiniformes sans desquamation, scarlatiniformes desquamatifs à répétitions, érythèmes purpuriques, etc., mais, malgré la

Aux érythèmes que nous avions étudiés dans la *fieure typhoide*, nous pouvions ajouter d'autres faits appartenant à la forme grave. Dans la *rougeole* nous en avons rencontré plusieurs, par séries, chez des enfants

John la Troppiese Dans da avont reaccouler pursecurs, par series, tase son sanansaticins d'infection bromcho-pelmonatura à streptecopeus, restribelles en quelques baures, et caussées par des germes d'une virialence extraordinaire. Ils suivaient l'éruption, et se nontraient de deux équites pours après a salégration; il s'anomocaitent, comme dans la fièrre typholde, par des fésions des lèvres et de la houche. Une fois, les bronches étaient suelles malabels; dans tons les autres cas, il existal des fésions bronche-poumoniques plus ou moins avanofes.

Les symptomes généraux étaient assex difficiles à définir, à cause de la coexistence de la létion pulmonière. Quand cette lésion manquait, ils témoiguaisent d'une toxémie grave : température élevée ; pouls petit, misérable; urions rares, albounineuses, facies hisfard, vomissements verts, diarrhée fétide, extrémités cyanosées, dépression problande, pas de courvisitons.

Dans la diphtérie, ils avaient été signalés déjà par Borsieri (4785), par

See (Société méd. des béptions, 1838), qui les avait considérés comme la manifestation d'un état infectieux, et par tous les ouvrages classiques de pédiatrie. Mussy, dans sa thèse, faite dans mon service et sons ma direction, en a cité douze cas. Je pourrais en ajouter d'autres.

Ils se montrent, soit an debat, soit à une période avancée de la malsdie. Ceux vida deben soit parfois bénini; sence a les fines ottons de la front tous et de graves. Ils survenire parfois chez des ensints dont l'appect du plançaix en l'état général désinnt susse suifsissants pour qu'en présent présent présent présent present par des présent par des présent par des présents que de l'appect présent présent par des l'états pour qu'en présent présent par de l'état par l'appect par de l'état par l'appect par de l'état par l'appect par l

L'examen bactériologique démontrait, dans ces cas, que les accidents n'étaient plus causés par le bacille de Löffler, mais par une pullulation énorme de streptocoques, c'est-à-dire par une infection secondaire.

La symptômes généraux acut caractéristiques: Enées terroux, youx excavés et occides de histra, ese cellid, con emplét, processulaire, livera soléreia, fassurées, saigunates, dysparée, élévation momentanée suivie de dépression de la température, poule irrégulier, urines allomineuses; pourtant, les érptièmes de la diphéries sons igénéralement moits boutryouns que ceux de la fever typholée. Après une première pousées il peut auronir une amélicoration, suivir bientôt, dans qualques ess, d'une decutième ou d'une récisiment atteiné.

Cher la socretainers, on érythàmes on dit souvent être pris pour des récidives, comes la sit caraquer mon diève Jeansieus (Archies Jeansieus (Archies Jeansieus (Archies Jeansieus Industrieus Jeansieus Jeans

Dans les angines à streptocoques, je les ai vus se produire plusieurs fois. Dans

Danie se inquier a rerepteroquet, je tes ai Vus se produtre pussions sois. Dans tous les cas la guérison a été asses rapide, comme si l'infection pharyngée, n'étant point aggravée par une autre infection antériere ou concomitante, restait bénigue; cependant, l'économie subit toujours une atteinte plus ou moins profonde.

Entre les éyubbemes qui guérissent et ceux qui tuent en quelques houres, entre ceux qui semblent constitués par une simple efflorescence catanée et ceux qui ne sont qu'une des manifestations d'une toximie redoutable, il y des intermédisires; mais il n'existe aucun rapport constant, acuenn parallélisme entre l'importance des manifestations cutanées et la gravité des réactions de l'économic. Ce désaccord ne surprend point, si l'on ne voit dans l'érythème que l'expression symptomatique, accidentelle, d'une infection générale à munifestations multiples. Or, cette infection existe, et si l'on fait aux maladies antérieures ou concomitantes la part qui doit leur revenir dans la symptomatologie des érythèmes, il reste à coux-ci de si nombreux points de ressemblance, qu'il cet difficil de su pa les rapproblemes.

Les lésions observées dans tous les cas : foie gras, mou, pelle, graisseux; rate ferme et violacée, tumétactions des plaques de Peyer et des ganglions mésentériques, altérations plus ou moins graves des reins, sang sépia, etc., sont celles que l'on rencontre communément dans les infections.

Mais quelle est la nature de cette infection? Dans notre premier travail, nom a vivious pas pa is déterminer. Maistenant, d'après de nombreux exames parliquiés dans la righétére, dans les usurels, d'après de nombreux exames parliquiés, dans les searbatines, dans les sargines, etc., je puis affirmer qu'il acqui est desirable de la representation d'un les de la representation et set elle la seu de cause des évréthemes qui survisement dans les charges de la representation d'un les de la representation et set elle la seu de cause des évréthemes qui survisement dans les charges de la representation de la representat

maladies infectiouses? Je ne le crois pas, on platôt je suis convainen de contraire.
Mais comments e fail-il qu'un mierorquainum, qui, d'ordinaire, habite la bouche sans causer d'accidents, à l'état de saprophyte, devienne tent à coup virulent et produise une infection extrêmement grave?

Cette exclution de virulence pent d'expliquer : d'abord par les associations

microbiennes, puis par le passage d'un sujet à l'autre, et souvent par ces deux procédés à la fois.

L'infection streptococcione n'agit pas toujours directement, par le fait de la

pénétration des germes dans le sang ; mais d'une façon médiate par les toxines.

La conclusion clinique que ces faits imposent, c'est qu'il faut isoler les jeunes sujets atteints de maladies contagieuses, sous peine de voir s'accroltre rapidement

le noudnes chi graviti des infections secondaires anquele ils sont exposés.

« C n'est pas en inventant une thérapeutique nouvelle que Vou est arrivé à supprimer presque complètement l'infection puerpérale dans les hôpitans, c'est en empléhent la possibilité des infections. Or, les microsepanimes qui sont arcidoster dans les hôpitans d'écnites sont précisionnel les mêmes qui cassain naguives ant de ravages dans les miteraités. La même prophylaxie doit leur être appliquée la hopropreté le ».

Accidents de la sérothérapie antidiphtérique. (Société médicale des hépiteux, 7 février 1816.)

J'avais pensé, comme Sevestre, que parmi les accidents consécutifs aux injections du sérum de Roux, les plus graves, ceux qui sont aussi les plus tardifs, pouvaient être attribués, avec quelque vraisemhlauce, à des infections secondaires.

Ils ressemblent, en effet, à ceux que causent les streptocoques, et que j'ai décrits bien avant qu'il fât question du sérum de Roux; mais il est difficile, des maintenant, de démontrer qu'ils sont causés par le streptocoque.

En effet, la présence de streptocoques, même virulents, dans la gorge n'est pas une raison suffisante pour qu'on rende ces pyogènes responsables des accidents qui suivront l'injection du sérum.

L'examen du sang démontre rarement leur présence.

D'ailleurs, l'érythème peut se produire chez des sujets qui n'ont pas de streptocoques virulents dans la gorge.

Les accidents tardifs qui apparaissent à la suite de l'emploi du sérum de Roux; crythèmes polymorphes, albuminarie, arthropathies, myopathies, élévation de température, etc., constituent un syndrome qui, tout en se rapprochant des érythèmes infectieux que j'ai décrits avec mon élève Mussy, en diffère cependant par certains point.

L'écraption n'a pas tout à fuil les mêmes caractères; elle est plus saillante, plus prurigionnes; le saitropathies son le pus constates et plus importantes; l'abaltement est moindre, le facies moins alérés; l'infection est moins producé et, en tout es, moins manaquante. Les accidentes son leus groupes, c'e n'eut al s'écrame de Blour, al l'authouine qu'il constant qu'il contrasponables de ces accidents. L'action de sérum de commande de l'action l'authouine qu'il constant qu'il contrasponables de ces accidents. L'action de sérum de commande de l'action l'ammande (Abancesen). Ce n'est donc pau l'authoriem, mais le sérum qui lui sert de véhicule, qu'il fust l'octionisse.

J'ai observé trois cas de morts :

Un, chez une fillette atteinte de végétations adenoides du pharynx nasal, avec grosses amydales chroniquement enflammées, qui, prise de diphtérie, fut incendies à deux reprises avec le sérum de Roux (file entimètres cubes à charge fois) et succomba treize jours après, avec un érythème purpurique généralisé, de l'anurie, des compilions, etc.: Deux, chez des scarlatineux atteints de diphtérie.

Je ne me hate pas d'interpréter ces faits ; mais je me mélie des enfants porteurs de grosses amygdales chroniquement enflammées ou atteints de scarlatine, et je ne leur injecte le sérum que si la diphtérie est nettement caractérisée par des bacilles longs et nombreux.

Sur une forme suraique de septicémie médicale observée chez des enfants très jeunes (En collaboration avec P. Grasse),

(Revus de médecine, 1893, p. 353.)

Il nous est arrivé souvent de voir des enfants très jeunes, dans le cours d'une rougeole normale ou d'un catarrhe banal, présenter tout à coup une recrudescence de fièvre, des phénomènes généraux graves, et succomber en deux ou trois jours.

A l'autopsie, nous avons été surpris de ne trouver, le plus souvent, que des lésions bronchiques très limitées, laissant intacte la plus grande partie du champ de l'hématose, et incapables de causer la mort par asphyxie.

L'examen bactériologique, dans ces cas, nous a montré qu'il fallait incriminer des accidents septiques d'origine microbienne,

Nous avons vu aussi, qu'à côté des infections suraignés et promptement mortelles, il en est d'autres, aiguës ou subaiguës, moins nettement caractérisées et plus complexes, qui reconnaissent pour cause des microorganismes semblables, mais moins virulents. Dans ces cas, la lentour relative de l'infection permet aux lésions d'organes d'acquérir un développement et de prendre une importance qui font défaut dans les infections suraigues.

Le tableau de ces infections est très uniforme. Un enfant, d'un à quatre ans, présente pendant plusieurs jours les signes d'une bronchite des grosses bronches, avec une température normale; tout à coup, la température monte à 40 ou 44°, le facies s'altère, la dyspaée apparaît, et bientôt l'état du malade est désespéré. Dans la rougeole, c'est avant, pendant, ou après l'éruption que l'infection so

caractórica

Souvent, chez les enfants qui vont être la proje de cette infection, on trouve des excoriations, des fissures, des ulcérations des lèvres, des aphtes, une rougeur vive de la muqueuse buccale, du pharynx et des amygdales, avec des exsudats pultacés, du ictage, etc. Parfois ces lésions bucco-pharyngées sont les seules qu'on rencontre.

Des le début des accidents, trois grands symptômes nous ont toujours frappés; l'altération profonde de la physionomie, la dyspnée et l'élévation de la température. En quelques heures, le visage devient hlafard et plombé; les yeux s'enfoncent; les

joues se marbrent de taches rouges, ou se couvrent, comme les membres, d'érythème morbilliforme ou scarlatiniforme; les malades sont inertes, eyanosés, anxieux.

Les râles sont plus ou moins nombreux dans les deux poumons; mais, dans beaucoup de cas, l'auscultation ne peut rendre compte de l'aggravation des symptômes.

symptomes.

Le pouls est extrémement rapide, la température toujours très élevée, sauf, parfois, chez les nouveau-nés. Il y a des vomissements, des selles verdâtres; les
urines sont rarcs et albumineuses. La mort survient en deux ou trois jours.

Les autopsier donnent presque toutes des résultats identiques. Les deux poumons semblent sains ou ne présentent que de rares lobules atélectasiés; il n'existe presque jamais de broncho-pneumonie dans les infections à marche rapide.

La muqueuse bronchique est rouge, injectée par places et tapissée par un exsudat muco-purulent.

Le foie est décoloré, jaunâtre, graisseux, marbré.

La rate est ferme, peu augmentée de volume.

Les plaques de Peyer tuméfiées et saillantes. Le sang est noir poisseux et forme peu de caillots.

L'examen histologique révèle l'existence des lésions en plaques de l'épithélium bronchique, d'une dilatation notable des capillaires sanguins avec trainées leucocytiques dans le tissu réticulé sous-épithélial, au niveau des érosions épithéliales.

Dans les bronchioles, on trouve plusieurs espèces microbiemnes ; pneumocoques stabhylocoques, coll-hacilles, etc.; mais c'est le streptocoque qui nous apara êtra l'agent labituel de ces infections suraiques. Il est noté dans toutes les observations, sunf une seule, comme existant dans les petits rameaux bronchiques, soit à l'état de culture purs, oùt sesoét à d'autres microbes.

Il se développe rapidement dans le bouillon à 39°, mais il perd non moins rapidement sa puissance de végétation.

Sa recherche dans le saug, dans les ganglions, le foie, les reins, la rate, a été souvent négative. Trois fois seulement il existait dans le sang. Il faut en conclure qu'il n'agit pas directement sur le sang, puisqu'on ne l'y trouve que d'une façon excestionnelle; mais par l'intermédiaire des produits solubles qu'il sécrète.

Sa virulence est toujours considérable. Injecté dans les veines d'un lapin, il a causé

la mort en moins de vingt-quatre heures ; injecté sous la peau, il atué l'animal en deux jours. Mais cette virulence décroît rapidement.

C'est par le fait du passage incessant d'un sujet malade à un autre sujet également malade, ou par le fait de son association avec d'autres agents pathogènes, et probablement par ces deux procédés à la fois, que le streptocoque aquier citet virulence qui en fait un agent d'une novivité extraordinaire. Ces infections surrigies en se produissant guére que dans certains milieux où

sont accumulés des enfants très jeunes, très peu résistants, qui s'infectent les uns les autres. Quand l'encombrement rend impossible la désinfection fréquente des salles, ou voit apparaitre des infections, peu sérieuses d'abord, puis graves, et bientôt foudroyantes.

La transmission de ces infections par voie de contage nous est démontrée à chaque instant.

Les infections suraigués ne sont pas très fréquentes; mais les infections aiguës ou subaigués sont extrémement communes et sont la plaie des hôpitaux d'enfants. Le streptocoque est le principal agent de ces infections; mais le pneumocoque et les staphylocoques ceuvent en réaliser de nareilles.

Si l'enfant semble être un terrain de culture propre au développement des streptocoques, on peut rencontrer chez l'adulte des infections absolument comparables (Wmat, Thèse de Paris, 1889).

Dans nos services de médecine, l'infection no se fait pas par une plaie, mais par une muqueuse dont le revêtement égithèlial a été modifié accidentellement. Les açents qui la produisent sont les mèmes, mais les microorganismes ne pénèternt pas toujours dans le sang ni dans les tissus; ils agissent par l'intermédaire de leurs toxines.

STAPHYLOGOGCIES.

Des gangrênes disséminées de la peau chez les enfants.

(Paul Gallois, Bulletin medical, 1889, p. 1111 et 1123.)

Dans oes deux artieles, l'auteur arésumé, sous forme de revue, les leçons eliniques que j'ai faites aux Enfants-Malades et les observations que je lui ai conficées.

Cette forme de gangrène a été signalde depuis longtemps (Isnard, Thiese, 1818;
Bichter. 1838; Beequerel, 1833; Donley et Caillault, 1852). — Osear Simon (de

Breslau) (1879) en a fait un type spécial.

Elle peut être secondaire, une perte de substance de la peau ou simplement un soulèvement épidermique lui servant de porte d'entrée (impétigo, varicelle, vaccine,

vésicatoire, etc.). Elle peut aussi être concomitante, quand elle se développe sur une pean, malade sans doute, mais non ulcérée (purpura, rougeole, ctc.).

Elle apparaît surtout chez les enfants placés dans de mauvaises conditions de résistance. Elle est manifestement coutagiouse dans certains eas et paraît être de nature microbienne.

Deux microorganismes peuvent surtout être incriminés : lo vibrion septique de Pasteur et le staphylocoque doré. Le bâtonnet signalé par Demme n'a pas été retrouvé ni complètement étudié.

Des gangrènes disseminées de la peau.

(Thèso du D' Charmoy, 1882,)

Cette thèse a été faite d'après mes observations et d'après les leçons que j'ai faites aux Enfants-Malades.

Des gangrènes infectieuses disséminées de la peau.

(Thèse du D' Callland, 1896.)

Dans cette thèse, l'auteur cite les observations de mon service des Enfants-Assistés, et il rapporte le fait signalé par moi, depuis plusieurs années déjà, de la présence d'un staphylocoque doré très virulent dans les plaques gangreneuses.

Infections d'origine cutanée chez les entants.

(Thèse du B' Hulot, 1895.)

Dans cetto thèse, faite d'après les observations recueillies dans mon service et sous ma direction, l'auteur étudie les infections cutanées, particulièrement les abèts multiples dus aux staphylocoques, qu'on rencontre assez souvent chez les enfants jeunes.

Voici ses conclusions :

La peau est, à l'état normal, un réservoir de germes saprophytes et souvent pathogènes. Ces germes pénètrent dans le derme, à la faveur de la moindre écorchure, de la

Ces germes pénètrent dans le derme, à la faveur de la moindre écorchure, de la moindre irritation de la peau, surtout chez les enfants, et y déterminent des abcès multiples

multiples.

Ils pervont pénétrer plus profondément, envahir les voices sanguines et lymphatiques, et déterminer des infections généralisées rapidement mortelles, ou des lésions de voisinare comme la phibblie de certaines voince, en particulier des

sinus encéphaliques.

Quelquefois, ils restant dans le derme ou dans le tissu cellulaire sous-cutané et

donnent lieu à des suppurations lentes ressemblant aux gommes tuberculeuses.

Ils peuvent aussi sécréter des toxines qui, absorbées par la peau, déterminent des toxémies lentes ou ranides, souvent mortelles.

Répandus dans l'atmosphère et inhalés, ils deviennent la cause de bronchopmeumonies, surtout chez les enfants prédisposés, comme ceux qui sont en pleine éruntion de rougeole.

Il résulte de ces faits que l'antisepsie devrait être aussi rigoureuse dans les

services de médecine, surtout de médecine infantile, que dans les salles de chirurgie et d'acconchement; que tout enfant suppurant devrait être soigneusement pané, et isolé des autres enfants qu'il contaminera fatalement.

Contribution à l'étude des infections staphylococciques, particulièrement chez l'enfant (En collaboration avec M. Labbe).

(Archives générales de médecine, 1896, p. 641.)

Dans cet article, nous avons résumé les observations que je poursuis depuis plusieurs années, tant aux Enfants-Assistés qu'aux Enfants-Malades, sur le rôle des infections cutanées par les staphylocoques.

De tous les microorganismes pathogènes, le staphylocoque est le plus répandu. Son ubiquité explique la fréquence extrême des infections dont il est l'auteur ou,

tout au moins, l'agent secondaire.

Bu déhors des suppurations simples, on a émis l'hypothèse qu'il pourrait ètre la cause du rhumatisme chronique, du rhumatisme articulaire aigu, de l'adénie, etc.;

nous laissons de colé ces affections à nathozénie douteuse.

Émotosus. — Les infections staphylococciques peuvent avoir pour agents des staphylocoques autochtones, vivant en suprophytes sur les sujets qui en seront victimes, ou des staphylocoques apportés par contagion.

La peau est un vrai réservoir de germes; ceux-ci, parmi lesquels les staphylocoques sont les plus nombreux, siègent particulièrement dans la couche cornée et à l'embouchure des follicules pileux.

Le staphylocoque est aussi un hôte habituel de la bouche, du pharynx, de l'intestin, du larynx, des bronches, etc.

Ces germes, simples saprophytes, peuvent devenir virulents par le fait seul de leur passage répété d'un sujet à un autre.

Dans les infections qu'ils causent, l'importance du terrain est plus grande que celle du germe lui-même.

Le nouveau-né est un excellent terrain de culture pour le staphylocoque; quand l'enfant avance en âge, il résiste mieux. L'expérimentation sur ce point est d'accord avec la clinique (Rodet). La croissance joue aussi un certain rôle; mais la débilitation de l'individu par les maladies aiguës ou chroniques est une des grandes causes de l'infection. Les convalescents de maladies graves, fièvres typholdes, grippes, pneumonies,

les sujets atteints de fièvres éruptives, sont très exposés à l'infection staphylococique, à laquelle ils ne résistent pas beaucoup mieux que les enfants très jounes.

Les dyspeptiques, les albuminuriques, les diabétiques et, dans l'enfance, surtout, les tuberculeux, sont fréquemment atteints de furoncles, d'anthrax ou de suppurations multiples. La syphilis, les malformations cardiaques et toutes les causes de dépression, y compris la privation d'air et de soleil, agissent de même.

A cotto de cos causes générales, il faut placer les causes locales qui fravoirent la profession des grantes et permettent ains l'Infection. Ce sono toutes les técions qui porten atteinte au revêtement épithélis de la poux ou des maquauses : les plaies, yomagnie à paice combilicale, les descritances de mallées, des taions, étc. si fréquentes chez les enfants, les évoiens consécutives aux érythèmes, les vésics-teres, les éruptions (variotile), les differents les fous contactes, les éruptions (mispélige, centens, horpès, gais, pemphigues). A côté de pemphigue des nouveauses, dont la nature salapoluccation ente par sa complétement démontée, il faut mette de cetts infection.

Les lésions des muqueuses (atomatites, amygdalites, otites, bronchites purulentes, dilatation des bronches, broncho-pneumonies, métrites, etc.), peuvent, comme celles de la peau, servir de porte d'entrée à une infection grave.

Le plus souveni, l'économie est infectée par un staphylocoque autochione dont le dévoloppement est favoriss soit par la déchéence de l'organismie, soit par le fait d'une association mitrobienne, soit par la formation d'une briche dans le revêtement épithélial de la peau ou des muqueuses; mais le germe peut aussi vonir d'un autre organisme.

La contagion s'opère alors par les contacts directs ou médiats. Les infections staphylooxociques des nourrissons qui tettent une nourries atteinte d'abcès du sein se font-elles par le tube digestif? Le fait n'est pas démontré, du moins pour tous les cas.

PATROGÉNIE. — Quand l'infection se produit, il y a multiplication du germe et formation de toxines.

Si le staphylocoque devenu virulent pénètre dans le sang et produit dans les

visceres des lésions métastatiques, il s'agit d'une septicémie staphylococcique. Quand, pour expliquer les phénomènes graves, on ne trouve le staphylocoque'ni dans le song, ni dans les viscères, on admet une toxémie staphylococcique.

Les staphylocoques ne se multiplient pas sur un seul point: ils forment à distance des foyers d'inoculation.

Comment pénièren-lis dans lo derme ? S. l'épiderme n'a pas été altéré : état le conduits excréteurs des glandes; si la couche cornée a été érodée, ils cheminent dans l'intervalle des cellules du corps muqueux et arrivent ainsi, libres ou englobles par des leucocytes, à la surface du derme (Escherich, Bockhart). Uma néalme la néalretinio eure arie saindes sébacées.

La contagion directe, par la peau, est le grand facteur des abcès multiples des nouveau-nés (Hulot), mais ce n'est pas le seul.

L'inoculation peut se faire aussi sur les muqueuses.

A la favera d'une solution de continuité ou d'une première collection purulente, les staphylecouses prichiteunt enmité cala les vioei lymphatiques; lh lis pereure occasionner des lymphanightes on des sheès lymphanightes. Pais lis arrivent aux gaugliens. Ils y subssent un arrêt, lle spovard être dérirais, la phaçequese était irès énergience; slors, après un goullement passager, les gauglions reiennent la l'état normal. Os lem lis térimphets et le gauglion suppose. Si la barrière est forteté, ille prevent pinéster dans le courant sanguin ; voilà un premièr mode d'infection généralies.

La pénétration peut-elle se faire directement dans les vaisseaux sanguins? Le

fait est possible, bien que Hulot et Unna ne l'admettent pas.

Mais, quel que soit le mode de production de la septicémie, celle-ei n'est pas douteuse. Son existence a été démontrée par de nombreux examens bactériologiques du sang et des organes, immédiatement après la mort, ou même pendant la vie, par la présence des staphylocoques dans les caillots des veines thrombosées, etc.

Dexamen du sang pendant la vie ne donne pas tonjurus des resultats positives.

Dexamen du sang pendant la vie ne donne pas tonjurus des resultats positivis,

même dans les infections indiscutables, parce que le nombre des microbes en

circulation dans le sang n'est jamais considérable et parce qu'ils ne s'y introduisent

probablement que par poussées.

On a dit que la mort était fatale dans tous les cas où l'on trouvait des staphylocoques dans lo sang; le fait est qu'on les rencontre surtout à la fin des infections très graves; mais des faits de guérison ont été publiés (Rijenne, Weall).

C'est surtout dans les viscères et les sérosités de l'économie, qu'il y ait ou non

suppurations multiples, qu'on trouve les staphylocoques dans les cas d'infection généralisée. Pour y arriver, il leur faut nécessairement franchir les parois vascu-laires. Ce passage est, sans doute, favorisé par l'action vaso-dilatatrice des toxines.

La diapédèse microbienne se fait dans les organes exeréteurs (roins, glandes mammaires, salivaires, sudoripares, lacrymales, etc.); il en résulte de vraies décharges septiques.

Ce passage par les émonctoires ne se fait pas toujours sans provoquer des lésions. Il peut en résulter des néphrites, des abcès du sein, des abcès entanés, etc. Il existe dans la peau des suppurations qui, comme les abcès viscéranx, sont

d'origine hémategien. Uma les distingue des autres. Au lites de se trouver d'aberd dans la couche cornée, et plus tard dans le pas comme dans l'impédige, les asuplyleceques, dans les infections hémategèues qui caractérient la paratière, siègent d'aberd dans les papilles, puis dans la couche d'abérdé dans les papilles, puis dans la couche de Malpigli et à titeligenent pas la couche cornée.

Les toxines du staphylocoque sont progènes (Christans), Robés et Courmont ont insidé des substances profisposantes qu'expliquent la faithé avec loquelles e généralisent les foyers de suppuration. Plus un malade suppure, plus il suppurersa. Les toxines de staphylocoque perwent causer la mort, sans fibrers; elles déterminent des listons dégénéralises du foie de les reines; cles favorisent la sociée hors de l'intestin des microorganismes qui y sont contenus. Ces faits expérimentaux troverse en clinique leur confirmations.

Symròxes. — Les infections staphylococciques prennent des formes multiples; nous ne les étadions que chez l'enfant, et nous en signalons quatre formes principales: les alcès multiples, les éruptions pemphigodose et pustaleuses, la lymphangite pseudo-érysipélateuse et la gangrène cutande disséminée.

Les abets multiples, deceits par Hervinov, en 853, siègent dans la peut (abets appréficiés), on lans le issus cellibries con-cutain (chair perfondis). Les premiers, gros comme un pois, partios comme une noisette, sout en nombre preque torigures considerable et a reproduisient par poussées successives, pendant des semanties. Ils caussent pen de fières. La face, le cuir chevelu, les fesses et la région péri-unale son leur siège de perfilieution.

Les aheès profonds se montrent surtout dans les régions où le tissu cellulaire est lache (creux poplité, région péri-anale, etc.). Ils s'ouvrent à la surface, mais ti causent des décollements. Ils semblent marquer un degré plus avancé de l'infection que les abcès superficiels et causent plus de fièvre.

Les éruptions pemphigoides, pustulose staphylogène de Unna, accompagnent ordinairement les formes graves de l'infection et se terminent souvent par la mort, Elles sont liées, en effet, à la staphylococie généralisée.

Les lymphangites pseudo-érysipélateuses consistent en érythèmes foncés, reposant sur une base épaissie et codématiée. Les bords de la rougeur sont nets, mais il n'y a pas de bourrelet. Il en part des traînées de lymphangite.

La gangrène infectieuse disseminée de la peau, signalée par Billaud, par Richter (1838), Simon de Breslau (1879), aété rangée par moi, en 1889, dans le groupe des staphylococios. Elle apparait surtout à la suite d'éruptions vésiculeuses ou bulleuses. Elle s'accompagne généralement de symptômes généraux graves.

Manuzz. — L'infection staphylococcique peut avoir une marche chronique, aiguë ou suraiguë.

La forme chronique répond à ces poussées interminables d'abcès cutanés qui se reproduisent par centaines, et qui finissent souvent par épuiser l'enfant.

La forme aigué se traduit par des éruptions pustuleuses ou pemphigoïdes, des abèts profonds, ou des foyers multiples de gangrène. La flèvre est généralement élevée et les malades sont emportés par des complications viscérales; parfois les phénomènes de toxémie sembleat prédominer.

La forme nerview, signalele par Bernhein et Wyse en Allemagon, se compette de la frogo niviame. Un enfant et le jeune, atteint d'ecolum on d'impetigo, est pris tout le comp d'une fièvre intense avec prostration on agintion. La température moute replièment jusqu'à 40 ou 41.º On trouve quelques raise dans la polétie et toure les organes sembetes ains. Neamonis, les accidents s'agrevair rapidement et la most survient en trent-est heures, ou en deux, trois on quatre jours. A l'au-touje les vicieres and pue laisie; la rate et grouse, le fois marché, l'intuisin et de poumons congestionnés, et c'est tout; mais l'examen du sang et des organes révile portune le propriet les révieres son attaphylocogue dans l'autoris de la supris de l'apprettui la présence du ataphylocogue des la staphylocogue des la staphylocogue des la staphylocogue des l'est par les de l'autoris de l'aut

Conflictions. — De très nombreuses complications peuvent apparaître au cours des infections staphylococciques: les unes, qui atteignent des organe simportants, so révéleut pendant la vie par des symptòmes en rapport avec leur localisation; les autres passent imsperçues et sont des trouvailles d'autopsis. Chez l'enfant, la

peau et les séreuses semblent être particulièrement lésées; chez l'adulte, le tissu cellulaire profond, les viscères, l'endocarde et le myocarde sont plus souvent touchés.

L'infection se présente avec une trop grande variété morphologique pour que le diagnostic puisse être établi autrement que par la bactériologie, en debors des formes typiques que l'on observe chez les enfants.

PURPURA.

Du purpura hémorragique primitif ou purpura infectieux primitif.

(Thèse du D' Martin de Gimard, 1888.)

Cette thèse, dans laquelle l'auteur essayc d'établir la nature infectieuse du purpura primitif, a été faite d'après les observations recucillies dans mon service et sous ma direction.

De auclaues variétés cliniques du purpura.

(Semaine médicale, 2 avril 1890.)

Dans cette leçon, après avoir défini le purpura, distingué le purpura simpler du purpura hemorrhagica et les purpuras symptomatiques du purpura primitif, je n'entreprends pas une description synthétique des symptomes. Cette description est, d'alleurs, presque impossible à faire; car, à côté des formes légères et bénigues, on observe des cas d'une gravité exceptionatique.

Je cile surtout des observations, on commençant par celles qui m'out le plus tappés et dans lesquelles le début de la maldia e dei marqué par des ymptions gastro-intestinave tellement sharmants qu'on porrait croire à un empétonement où un d'excaplement intence. Puis, le resporte un cas de prapura hémorrafique suraign, auns fières, qui tue un cefant de treire aun et demi, hien portant jusquelle, en moita de Vinte-manire hovere.

En comparant les cas bénins aux cas graves, je montre qu'il n'existe pas entre eux une différence essentielle; on passe insensiblement des uns aux autres; aussi, y a-t-il tont lieu de supposer qu'il s'agit là d'une même maladie infectieuse, modifiée par les tempéraments ou par les infections secondaires.

Mais, avant d'admettre l'identité possible d'infection dans tout ces cas, au moins taudrait-il démontrer tout d'abord qu'il s'agit réellement d'une infection. Beaucoup d'arguments militent en l'aveur de cette opinica, mais la chose n'est pas absolument hors de conteste. Les recherches backéridogiques n'out donné que des résultats disparates et, sur ce point, le dernier moi rèst pas dit.

Sur une forme d'auto-intoxication d'origine gastro-intestinale, par Cn. Lévr.

(Bulletie addical, 5 d'oembre 1895.)

C'est pourquoi j'ai engagé mon interne, M. Lévy, à publier l'observation d'une jeune fille de mon service, qui a sucrombé récemment à une infection intestinale dans des conditions assez peu communes.

Cate falls, fagée de dix-sept ans, avail, depois treis ans, de bois en loin, des sociedant garder-incultance qui se précediant tenjoures de harme façon et diractier, quelques semaines: vomissements muqueux, l'abord, pais vereltires (purée de pois), dembure vives dans tout l'abdomes, se produisagn ne constipation tensor qui ne cédait qu'aux purgaifs, urines rares, foncées, non albominesses, mais chargées d'archites, league sche, genéere failigémense, flore legiere au début, puis enpertaures à pou près normale, pouds fréquent et riregipier; purpur discret et penseux d'étrablem, poeration telle que le dacie rappoile cellul d'un chlofrique.

La malade finit par succomber et, en dehors d'une congestion intense de la

muqueuse de l'estomac et de l'intestin, on ne trouva qu'un foie gros, complètement gras, et des reins très altérés dans leur substance corticele sans qu'il y air jamais en d'àlbumine pendant la vie. Pour nouss, elle avait été reitine d'une autorioniscettion intestinale, qui avait fini par provoquer une dégénéressence graissense du foie et des reins.

Ces auto-intoxications, qui ont leur origine à la fois dans les toxines préparées par les microorganismes intestinaux et dans les fermentations que subissent les allments dans l'intestin, ne sont pas précisément rares; mais elles sont encore assex mal connues.

Elles sout siguites à reclutes si l'on ne survaille pas attentivement le rigine alimentire et si on lisse les malades le terre rep du L'apparition de purpure, niese ces cas, aven valeur diagnostique réclie. An lies et le considérer comme étant le maladie d'où dépendent les accidents genéral-incetionne, niesi privo les frients depair. Schötliche, Nil grands tendance à le regueler comme une manifestation entanée de 18 décembre de la comme de la compensation de la republic des loites, aven les qualités de il alterna, dur reste, the souverut, et qui sont infréquents dans les diarrhées graves et surtent dans les contriers folliculaires des options.

L'éruption purpurique peut, d'ailleurs, manquer presque complètement (dans notre cas elle a été discrète); cela prouve sculement combien son importance est subordonnée, dans certains cas, à celle de l'auto-intoxication intestinale.

Ces infections amèment assez souvent des lésions plus ou moins graves du foie et des reins. Certains malades meurent plus tard par le rein; d'autres meurent surtout par le foie.

Les purpuras d'origino intestinalo different notablement des purpuras d'origine pneumococcque et streptococcique, dont plusieurs observations, recueillies dans mon service, ont été publiées récomment par mes élèves.

SECTION III

HYGIÈNE HOSPITALIÈRE.

Prophylaxie des maladies contagieuses et des infections à l'hospice des Enfants-Assistés, 1891-1896.

L'efficacité des mesures d'hygiene et de prophylaxie que l'on dirige coutre les maladies infectieuses des enfants ne peut, nulle part, être mieux appréciée que dans un établissement oû, par le fait même de sa destination, se trouvent rémis à la fois des cofinnts bleu portants et Tées enfants malades. Tel est le cas de l'hospice des Enfants-Assièsé.

Le recruiment journalier y ambue en proportion considérable (t. 4.12000 par and des enfinate de bout prevenance, extraite le plus souvant de militar tris missi-rables et, par conséquent, first suspects au point de vue des contaminations possibles. En debors des risques preroments que leur faut courir leur crigine douteux et le allétes et venues interminables un jeréchent leur le nojabulation, ces enfinate et de allétes et venues interminables unit précédent leur le nojabulation, ces enfinate constituent pour la population résidente de l'hospice une menaso toujours renouvelos, et rendezh, nor unit dire; intattrassible hosure des contagions norvelles.

Devant es danger constant, la surveillance et les précautions d'Appine devailement le la constant de la constan

Dans une agglomération comme celle des Enfants-Assistés, il n'y avait pas à

craindre seulement la contomination de l'enfant par l'enfant, il fallait aussi tenir compté de l'injection du milieu. Or la vétasté des salles, leur encombrenant habicieu, leur affectation assec mai comprise et l'imprégnation septique que leur avaient fait saibir de nombreuses générations de malados, en avaient fait m séjour particulièrement dancer leur de l'acceptant de l'a

Il fallait done poursuivre un double but :

4º Rendre le milieu inoffensif et l'entretenir tel;

2º Diminuer le plus possible les chances de contagion extérieure, et protéger les enfants déjà malades les uns vis-à-vis des autres en leur évitant les échanges contagieux et les surinfections.

Cher no malados de médeciae, l'infectionne se fait pas seulement par une piais, comme dans les services de chirrupi on d'obstériepa, è les egreffe aure les larges surfaces des maquemes ou même de la peas, pour peu que le revelement égibilistic de ces membranes, hien difficiels a prodège, ne torous altries, modific, ou dificiel surphitement dévadopée; ses sources sent nombreuses, et d'untant plus difficiels utire non le reprovulement des malades est plus regides et qui la serviceu plus infectés.

Dans este pathologio pefesia des infections on les progènes jouent un si grant fiels, et qui titen un plus considérable dans la médicio indatifs, è cans diet a ricepficité et de la vulnérabilité parfois désospérante des vajets, ca pour trouver un certain nombre de données sur lesquelles on doit su gaire quand ou versidante aborder area quelque profit les questions de thérapentique et d'hygiens. Pun rejpublicat irois, doct une enseignement et un prelique heupithière es sont tologue impirité deputs site anne, et m'ont guidé dans les réference entreprises aux Endustvaisiée.

4º Les maladies conzagionese, dites spécifiques, i emprundent généralemen l'ente gravité qu'il de complications dues de les intecfions socialises par des agentimienchiens valigaires. Ce il ret at le virus morbilites, ni le virus sorabilatores, ret decis travenute le basili dejubricipare calqui une les petits muindes e res outpreque tençiques des infections banales entées sur l'infection primitivo, susceptibles d'âtre cardiéres par elle ou de l'exaltes deler trout. Personne ingriores quies le horienchiepsumonies mortelles de la rougecie sont l'overve d'açunts non péridiques, statypotoques, stat, cuique a legratide hai diplicatif taite sovervet à l'association des stroptecoques set, etc., que la gravité de la diplicatif taite sovervet à l'association des stroptecoques au bacilité de Lôttre. Le fait à retonir, pour la subéction; des cardiers de moit, noi entéctions secondaires que l'acceptant de moit, nos intentions secondaires.

2º Des infections, simples en apparence, de l'appareil respiratoire, de l'appareil digestif ou de la peau, qui ont pour agents pathogènes des microorganismes vulgaires dout la virulence a été exaltée, peuvent être contagieuses. La contagiosité des broncho-pneumonies de la rougeole, admise et à peu près démontrée depuis une dizaine d'années, se retrouve dans les broncho-pneumonies primitives, vulgaires, indépendantes du germe morbilleux. Que de fois j'ai vu des malades atteints d'infections bronchiques à forme grave semer autour d'eux des bronchites ou des broncho-pneumonies, dont l'apparition et les caractères révélaient asses la parenté avec le cas primitif! Les infections intestinales exposent au même danger les réunions de nourrissons. Est-il besoin d'ajouter que les diverses manifestations de l'infection cutanée dont l'impétigo est le type sont également, quoique dans une mesure plus restreinte, susceptibles de se disséminer dans une agglomération d'enfants? Chacun de ces groupes morbides, infections intestinales, infections cutanées, a dans sa pathogénie une part de contagiosité, mais celle-ci n'est pas spéciale à chacun d'eux. Relevant toutes de microbes vulgaires, non spécifiques, pathogènes pour les différents organes, ces infections peuvent, en passant d'un sujet à l'autre, changer de siège et d'appareil. Un nourrisson atteint d'infection intestinale grave pourra être cause de la broncho-pneumonie coli-bacillaire qui tuera son voisin. De même, la proximité de deux lits expliquera comment une staphylococcie cutanée aura pour voisine une infection bronchique par le staphylocoque doré.

3º On pourrait croire que, dans os échançesmicrobiens, qu'il agiuse d'infections paidiques ou d'infections bandes, la madide transmise a le même degré de gravié que l'infection originelle. Il rées est rien, d'est là, anon avis, un point aquait dont étéquie le succè de tous entrepris elérpresquierd anni ésquie le succè de tous entrepris elérpresquierd anni ésquie le succès de tous entrepris elérpresquierd anni servent des contagions. En passant, en série, d'un cedant à un saire, et en trovant chèze dépourres de toute propriétés atténuante, les agents microbiens des infections infraites subissent dans leurs propriétés parlogues les mêmes modifications que site virus des inocinitions séries expérimentales ; lis exident leur virulence. Le fait est cetta, en ce qu'en comerne les infections de l'appareil expériments, breachier, breachier, leur contra le constituit de la constituit de

En risums : role pelponderant des infections seccelativa et des associations microbicuses comme factures de gravité dans les malaites configueures de l'enfançt consagnisté homomorphe et Bércuscophe des infections pulmonaires, interfinales et cuandes ; aggravation des malaties infectionses, spécifiques ou non appérfiques par leur d'evolopement en série, telles som les domnées qui most guidé dans l'organisation de la prophylaxie et de l'Bygiène thérapeutique aux Enfants-Assistés.

Deux grands moyens étaient à ma disposition : l'isolement et l'antisepsie ; mais comment étaient-ils applicables dans chaque cas particulier?

Service de l'infirmerie.

Le service de médecine des Enfants-Assistés était autrefois représenté soulement par l'infirmerie, située dans les vieux hâtiments de l'hospice.

« Mal aérée, insuffisamment ventilée, basse de plafond, elle manquait de salles d'isolement. » (FOVILE, Rapport spécial au ministre de l'intérieur, 1882.) Elle servait à recucillir toutes les affections non chirurgicales.

Grice aux idées modernes sur la contagion et la prophytaxie, ce service a dépor à peu dépossé des maindies contagiones, en fire et à mesure que collescitaient recommos tolles d'une façon officielle. On isola successivement, dans de sparillons spéciant, à diphtérie, la recognocle, la senatinice, la coquelleche. On contraité de nouvelles salles plus confortables et ou en est arrivé mintenant à isoleles drypiphes, les cerollines, les varioines, les varioines, les varioines, des

Les choses en sont la Officiellement, le service de l'infermeria ne receillé pair de malaties condaziones; mais, en réalité, on y soigne des mahalies indictiones deut le contagionité est certaine, telle que les infections de l'appareil respiratoire, der voite diffestives et des tignancis. On y reçoit un nombre tenjourn ausse considerable de nouveau moit et de nouverisone malatée qu'il fair placer dans les locures, qu'en propriété; on y conserve des affections chroniques (cardiopathies, maladies du système nerveue, philos, dermateus, etc.)

Pour loger cette population si variée et pour éviter une dangereuse promiscuité, de quels locaux disposons-nous ?

En 1892, nous n'avions que trois salles de huit à seize lits et cinq salles plus petites de trois à cinq lits. C'était insuffisant. La première amélioration que j'ai pu obtenir a été l'adjonction de trois nouvelles salles, qui furent consacrées exclusivement aux nourrissons, et d'un dortoir de nourrices immédiatement contigu. Cette catégorie de malades étant mise à part, il restait à disposer les autres

salles de façon à éviter les contagions et à restreindre le nombre des infections secondaires.

Jo a l'insiste pas ure les meures d'appropriation grindrale, de désinéetien, et d'Applique, qu'in rent désides éndiemnes ; printure des mus, décapes des hécients, applications de l'inolôns nur les parquets des vieilles salles, désinéetien de la litiers, etc., dont just leurgement, sommettent chapes alles moccasiement à ma désinéetion méthodique mais souvent que je le pais. La d'Éliculté dais alleurs, et. des provental de la précognation contrades que juvais de traitée commé des mahalées provental de la précognation contrates que juvais de traitée commé des mahalées des contagienes des infections végacies qui repartissient périodiquement et nous des mahalées des contagienes des infections végacies des juit repartissient périodiquement et nous des mahalées des contagienes des infections végacies qui repartissient periodiquement et nous dessenties de la litte des la litte de la litte

M'inspirant des résultats obtenus par mon mattre, M. Grancher, oux Enfant-Malades, avec son système d'isolement par les grillages mobiles (1889), j'ai fait installer, dans la plus grande de mes salles (salle Archambault), des deissons vitrèses qui divisent la salle en huit compartiments on éozes contenant chacun deux lits, dout voici la description.

La salle, préalablement carrelée et repeinte, a été divisée en deux séries de cabines vitéres disposée de chaque colé d'un couleir central. Chacune et cabines, commandée par une porte s'ouvrant sur le couloir, a une festive indépenalant. Les doinon de séparation, plaiens inférierement, et construites en verni, sont vitéres à partir de 0°,200 au-deaus du sol et ne s'élèvent qu'à une hauteur de 2° (0.)

Ce système, dont le plan désaillé a figuré à l'Exposition d'Applien, présente plaieurs, avantage, La urresillance et faile d'un bout à l'autre de la salle, et cependant, les enfants sont inclés par groupes de deux. Les malades voient leux petits voisins à travers les doisons, assistent au movement de la salle et ne se sentest pas emprésonaies. Le prix d'imminablesion est motéres, et le système de chauffige préalablement établi n'a pas besoin d'être motifies, pusique les cloisons ne montant par jusqu'un plante. L'évation et la ventilation se font comme dans une grande salle; muis la désinfection de chaque box isolienent as peut pas être faite d'une fron aussi large et aussi parfaite que dans une salle complètement évacuée.

Néanmoins, avec ces boxes vitrés on se rapproche de l'isolement cellulaire; on le réalise sans aucun de ses inconvénients et, pratiquement, sinon théoriquement, avec la plupart de ses avantages.

Cette installation a été fuite au commencement de 1894. Les résultats en ont été si satisfaisants que je l'ai adoptée à la Crèche pour isoler les enfants nouvellement. arrivés et pour réaliser l'isolement des lits dans le nouveau pavillon externe actuellement en construction. Ce système a été, depuis, imité à l'hôpital des Enfants-Malades, dans la salle consacrée aux douteux (première installation, décembre 1894 : deuxième installation, mai 4895) et il est utilisable non seulement dans les hôpitaux d'enfants, mais dans les hôpitaux d'adultes.

Il nous a permis d'appliquer au traitement des infections aiguës de l'enfance considérées comme banales, les règles d'hygiène et de prophylaxie dont on use couramment à l'égard des maladies contagieuses. La saile Archambault est donc plus spécialement réservée aux broncho-pneumonies, aux angines, et aux infections intestinales graves. Les autres parties du service peuvent se prêter à tous les besoins. l'isolement des infectés dancereux étant assuré.

L'isolement réalisé par les boxes n'est pas absolument individuel, puisque chaque cabine contient deux lits. On s'arrange pour que deux malades de même espèce, deux angineux, deux broncho-pneumoniques, deux diarrhéiques, soient réunis. Assurément ces deux malades peuvent se nuire mutuellement; mais, en somme, le mal est réduit au minimum et la dissémination estévitée. Du reste, lorsqu'une infection se présente avec des allures particulièrement graves, on lui consacre un box entier, avec infirmière spéciale.

Au système des hoxes se rattache, pour les enfants suspects et mis en observation, l'usage des grillages imaginés par le professeur Grancher (Concrès international de Berlin, 9 août 1890; Bull. méd., 1890, p. 513 et 779,. Ces grillages mobiles, destinés à entourer le lit du malade, ont une hauteur de 4",20; ils donnent une sécurité relative en mettant les enfants à l'abri des contacts et en réduisant au strict nécessaire les communications avec le personnel. Quand un onfant est amené dans le service de médecine avec de la fièvre et les apparences d'une infection latente, mais sans affection bien déterminée, on le place, à défaut de box libre, dans un lit entouré d'un grillage et on le soumet aux précantions qu'exige sa qualité de suspect. L'infirmière chargée du malade engrillagé n'a le droit d'écarter l'entourage et de toucher à l'enfant qu'après avoir revêtuune blouse spéciale et s'être lavé les mains : même précaution après les soins donnés. L'utilité de ces grillages isolateurs n'est pas contestable ; elle a été nettement établie depuis plusieurs années à l'hôpital des Enfants-Malades et aux Enfants-Assistés.

Angines, infections bronchiques, broncho-pneumonies.

En pratiquant l'isolement des malades atteints de ces affections et en imposant au personnel l'observation rigoureuse des règles d'antisepsie, nous sommes arrivés à des résultats très enccu ageants.

L'examen du pharyax ne doli pas se faire sam précaution. Un graal nombre de coullers, bouillés tous les matins, sont réparties dans les différentes abundes service et servent à cette exploration. Chaque examen nécessite l'emploi d'une nécessite couller neave, qui a maniéts prése, est plongée dans une solution phéciques des une solution phéciques des une solution phéciques des une solution phéciques des une partie plus sans nouvelle stérilisation. Les gouges malades ou suspectes donnent toujours ries à un cassemment et à un certo bactérisologiement et d'un certo bactérisologiement et de un care de la métation de la

L'anacollation des malades ne se pratique jamais, suivant la déplorable contume des hôpitaux généraux, avec la serviette de visite, qui porte de lit en lit les germes recueillis sur les malades examinés; elle se fait avec une compresse individuelle qui ne sert qu'à un soul malade, et va rejoindre enseite le linge sale. Les langes soulliés, les pièces de pansement, etc, nost placés immédiatement

dans des seaux métalliques afin d'évitor la contamination du sol et celle des mains du personnel; il en est de même pour la plupart des objets de literie.

Les joucts que les enfants so passent de l'un à l'autre, et qui peuvent être les véhicules des contages, ont été à peu près supprimés.

Le balayage des salles ne se fait jamais à sec, le carrelage ou le linoléum sont lavés tous les matins avec une solution antiseptique.

Service des nourrissons.

On ne reçoit à l'infirmerie des Enfants-Assistés que les nouvrissons malades ou les nouveau-aés absolument débiles. Les enfants simplement malingres sont envoyés à l'annexe de Châtillon.

Un certain nombre de nourrices sédentaires, ayant un dortoir contigu aux salles de leurs enfants, assurent l'allaitement maternel. Les seuvens, les enhans attents d'urbitme et les debites sont placés dans des consentes. Ayant observé un asser grand nombre d'infections rapidement mortelles deux les singles placés dans les couvenses, jui passel que ces intéctions tensione un partie à l'impossibilité où l'on se trouvait de décinfecter complètement les couvenses et hois alors on nauge, et j'à list d'oustriere des couvenzers en fairence et en verre, facilies d'édinfecter, qui nous out dound de résultaix nuitileurs.

Las sphilitiques sont placis dans un service spécial, deigné sons le nom de nouvrieure (D' Nouza, Le nouvrieuré de l'Anspie de Englance-laniert, These de privin, 1891). Be y delicent nouvris autrefuis par des ânesses ; mais pluvieurs refants premat successivement le pis de la même ânesse, les infections interinales se propagaciant son en telle rapidiré que jui de nesanone e a mode d'allatiment, et je misrevenn à l'emplei de last sérifies, qui me donne pas non plus des resultats partifais. En liver, a cause de freigle, les enclats exestent confide dans leurs salleir, en édé, ils passent la plus grande partir des journées chaudes debors, sons une tente. Ce système donne des resultats encourageauxis, les enfants richtent mieux l'été que l'liver aux causes d'infection qui les assispent : ésamonies, la mortalité de ons rodants malacles en toutours considérable; eils settint revences ébs, 100.

Infections gastro-intestinales.

Mon dève, M. Thiercella (De l'infection gattre-intentante clere le neuerisses; Publiquies et viciennes, Tabes, 1892), dans un travail important, has vice observations de mon service, a résume les differents modes de traitement que l'applique aux d'éclores gattre-intentaines. L'histoire résumés de ces infections purstires prochainement dans le Troisit de médecine et de thérapeurique de M. le professeur Bousselle (1894).

Je signalerai seulement, comme tenant une grande place dans ma thérapeutique hospitalière, l'usage fréquent du lavage de l'estomac et de l'intestin, et les injections sous-cutanées de sérum artificiel.

Le hemoge de l'estonnes, pratiqué tont d'abord par Epstein, ches les nourrissons utients do troubles gastro-intestinaux, a été vice adopté à l'étranger et en France, où J'ai été un des premiers, avec mon maire, M. Grancher, à l'appliquer d'une façon presque méthodique. Il a pour but d'enlever les substances alimentaires en fermentation qui stagment dans l'estonnes, et de fravoires l'a sécrétion de l'acide chlorhydrique. Dans certaines formes d'infections intestinales aigués, fébriles, il donne souvent un résultat immédiat, démontré par la chute brusque et définitive de la température.

Ce lavage se pratique à l'aide d'une sonde urétrale molle qui pénètre plus aisément dans l'estonne de l'enfant que dans celui de l'adulte, Il est d'une exéqution si facile, que les surveillantes et suppléantes du service, tout à fait familiarisées avec oe procédé, l'emploient journellement sans le moindre accident.

Le lavage de l'intestin est souvent employé concurremment avec le lavage de l'estomac (l'Entéroclyse dans le traitement des diarrhées infantiles, E. Guers, Thèse, 1896) dans le traitement des infections intestinales.

En 1878, Cantani avait fait de ces lavages une véritable méthode sous le nom d'estérotipe. Monti (Arch. für Kinderheik., VII, f. 3, 1886) les avait appliqués avec succès au traitement de la plupart des affections graves de l'intestin. J'ai suivi son exemple dès 1888.

Ges laveges out pour hu: «L'avenuer le contenu de l'intestin, d'embever de la fixon la plus rapide les produits septiques et frematécesibles qui l'encomberat et entrétienness la distribée. Ils adjessent façulement comme modificateurs de la température (finit, la sheissent la faiver presque autant qu'un hair fortigé chaude les est de distribée avec algélité, ils celivent la température d'un deni-legré. Per seite de l'habeche d'un que prich est liquelé, its calunent a soit. Eure inféction et l'inféction gastro-instituiné létrie avec selles blanches on vertes d'obser purité. Leur application, qui ne presiet au lement difficulté, ortedits au pressured, qui en a une grande habitoile. Lechoix de l'apparel impert per : un bock hapie-mont, Let aunte, couclitras à choserves un l'empiré d'une grande quatité des liquides et d'une faible pression. On se sext généralement d'eau bouillie et saléc-dans à proncetture de d'une faible pression. On se sext généralement d'eau bouillie et saléc-dans à proncetture de d'une faible pression.

Les injections de sérons artificiel, appliquées pour la première fois an traitement du cholère in finalité par Instant (Faré, qui, et mend. 1889), pair par Weisei (Wêner mod. Press, 1889), par Sahl (1890) ont été employées couramment aux Eduatis-Assistés à partir de 1892. Les résultats oblemus ont été publiés d'abord de la tibles d'un de mes elèves (Mason, Thèse de Paris, 1893), puis dans celle de Thiercellin. Ils étainel d'allient fort encourageautre.

Le liquide employé est la solution physiologique de chlorure de sodium (7 p. 1000) stérilisée avec soin. L'injection se fait sous la peau du dos, avec les prémations aceptiques habiteutes. La quantité siperde varie survant les circuslances, En cas d'apidité avec collèpses, no partique parties une injection intravationes de cas de la comparación de la comparación de la collèpse de

Si ces nigections sont particulièrement uibes dans les formes gaves des înfections interniant avec lièrer et algibli, étie ne sont pas à délaiquer chet per nourrisson délalités, che les dypopopiques qui vont à l'athrepsie, et même cher, les attrepsiés. En relevant la pression anguire, en cuierun les sécrétion et ple éédanges untrifiés, en simulant le système nerveux, et en augmentant le nombre des éédanges untrifiés, en simulant le système nerveux et en augmentant le nombre des ébands des consecuents de la révier un organisme qui estenhité pépals. En tout ex, elles continennes le mables assez longtemps pour permettre au traitement et al Taypième d'avoir eraison de l'infection.

Infections cutanées.

J'ai insisté à plusieurs repriscs sur la fréquence et la gravité des infections cutanées chez l'enfant (Thèses de Charmor, Castlato, flutor, Leçons cliniques et Mémoire sur les infections staphylococciques).

All houjes des Edinatis-Asistès, où le recretement se fait sortout dans la population la plus mischelle de Paris, teur nombre est considerable. Or, ces infections, généralement bésignes, poivent soupérir, en passant d'un malade à un astre, une extrême viralement de devoir la source d'un vériable danger. Les germes détables d'une vulgaire croite d'impétigo, inhales par un enfant atteint de roupcole, pouvent devoir le van excett patingères de bounde-pourmoine arrays.

Aussi est-il de règle, dans les différentes sections du service de médecine, de considérer toute lésion suppurative de la peau comme une plaie infectante et de la traiter comme telle.

traiter comme telle.

Dès leur arrivée, les enfants sont nettoyés avec le plus grand soin ; les cheveux iont coupés ras, la tôte savonnée. S'il existe des croûtes nombreuses d'impétigo, on les recouvre de pansements bumides renouvelés deux fois par jour. Après la chute

tes recouvre de pansements numices renouvelés deux fois par jour. Après la chute de ces croûtes, un pansement see est maintenu jusqu'à guérison complète. Tous les jours, les enfants dont la peau est infectée prennent un bain de sublimé au quinzemillième, S'il existe des abcès, on les ouvre immédiatement et on les panse avec soin.

Au point de vue de la prophylaxie collective, les mêmes précautions sont prises que pour les autres infectés. Les impétigineux et les suppurants occupent une salle spéciale. Les linges qui leur ont servi sont soigneurent désinfectés; les pansements sales, jetés dans des seaux émaillés, sont bralés, etc.

PAVILLONS D'ISOLEMENT.

Diphtérie.

Les résultats de ma pratique aux Edutats-Austids out été consignés dans un Memire: Le Diptérie me Enfante-institées nu prignation, l'évoue de malante de l'enfance, 18391 présenté su Compris de Bedal-Peth le jour meine où M. Reux finisait le afinament communication sur la séroblimaje de la diphétrie de l'application à faire disparaître la diphétrie de l'hospice, avant qu'on connût le meyer de la ratifit à faire disparaître la diphétrie de l'hospice, avant qu'on connût le meyer de la ratifit.

Autrefois, la diphtérie était une des maladies les plus redoutables de l'établissement. Elle y sériesait d'une façon à pen pels constante, frappant surtout les enfants du Déple, et élle y avait acquis une gravité si effrayante, que tous les sujets atteints étaient presque fatalement voués à la mort. Une guérion, chienne en 1876 auxès une trachétocime, est resté lourtemes férendaire.

Cette gravité exceptionnelle teault à plusieurs causes : d'une part à l'extrème pounces des ondaise, Agée pour la plusqu'el moins de quite aux, à leur faibleux , à leur mities, su manque de soins dont lis avaient souffert, d'autre part à leur agglométaine dans un milleu inferd, si les e trammatistant de l'un à l'autre des maladies contagieures et des infections secondaires qui premiere chez ext une gravité insoile. Il dist'infendé de ce tenemble de conflicion déstables un sevie de diphoties spéciale sux Enfants-Ausiste, plus muligne que celle des autres hôpiturs, et que plus récouvée, es 1891, se rela centraleur que juin avaie coussen 1875 et 1875, écratalteus qui out frappé tous ceux qui, dans ces vingt dernières aumées, ant traveral l'osogie.

Les théories modernes sur la contagiosité extrême de la diphtérie et sur la découverte de son agent spécifique, le bacille de Lôffler, amenèrent dans la pratique nesecomiale des réformes importantes, dont la thérapeutique de cette affection redoutable ne tarda pas à bénéficier.

En 1882, un premier essai de prophylaxie fut tenté. On construisit dans le jardin de l'établissement un baraquement destiné à recevoir les enfants manifestement atteints de diphtérie. Cet isolement ne fut pas suivi du succès qu'on en espérait; la mortalité resta élevée, elle dépassa même le dilifre des années précédentes.

En 1880, un grand progres fut réalisé: le haraquement provisoire fut rensplacé à jar un pavillos d'indoment doit d'un personnel spécial, è co installa une de des installa une de désinfaction (Genete-Hercher), où tous les linges provenant du service de la désinfaction (Genete-Hercher), où tous les linges provenant du service de la déplatéré fruent autiés méthodispenent. On crut, un moment, avoir résult problème; mais les années suivantes furent encore malheureuses. (111 décès on 1887!)

Lorsque je pris le service, les résultats obtenus étaient vraiment peu encourageants malgré les efforts de mes prédécesseurs; et je dus mettre tout en œuvre jour triompher d'un mal qui semblait profondément enraciné dans l'hospice.

J'organisai, dans ce but, un ensemble de mesures prophylactiques et de précautions bygiéniques dont je ne me suis jamais départi, et qui m'ont donné la profonde satisfaction de voir la diphtérie s'éteindre aux Enfants-Assistés.

La dissemination capriciones du mal dans notu l'établissement, ches les estaployés, dans les divisions, parul les infemileres, à la rection, etc., démontrit que la contagion, dans la pluport des cas, n'était pas direste, mais qu'elle se faisait par l'intermédaire d'un vénicule qui restait à déterminer. Les expériences de cultiétablit que le linge pouvait être ce vénicule, la désinfection à l'étuve étant insuffisimment prolongée et, par suice, familience.

En prolonguant le séjour des linges et des objets de literie dans l'étreve, la désinéction fut relatée. Mais or Arkeint pas sendement le large et la Riefe qu'il. I alhit désinéeur; c'étaient aussi les salles. Tous le tifs ou quitre jours os les évenualt à tour de réce, ou lavait, en arrouis, au moyen d'un puberisation; toutes les parois pintes à l'utille et les carrelages, avec une solution de sublind sur milllème, et en somantia nu maine traitement tous les objets que les enfants avasient touchés et qui ne pouvaient pas, comme les cuillers, fourchettes, goldetes, etc., étre tempsé dans d'en bouillemes.

L'isolement pouvait être assuré, grâce à la disposition du pavillon ; le personnel se trouvant logé dans ce pavillon lui-même et n'ayant aucun contact avec les autres serviteurs ou employés de l'hospice. Toutes on mourres alvanient qu'un het : sobre le service de la diphtèrie qu'un plut : sobre le service de la diphtèrie qu'un plut : sobre le service de la diphtèrie qu'un plut de l'entre le rest de l'housejee. Mais, ouire colte protection de la plut lation infunité de l'établissement contre l'inféction autorbione, il falluit encore, qi, attoin infunité de l'établissement contre l'inféction autorbione, il falluit encore, qi autorité, mais de l'établissement contre l'inférie de l'établissement contre l'inférie autorité du programme ne pouvait être réalisée que grâce de l'établissement contre l'inférie de l'inférie

Le service d'admission des Enfants-Assistés est encore défectueux. L'insuffismor du lararet actuel ne permet pas de mettre les enfants en observation pondant un temps ausse long. Or, un enfant, sain en apparence, peut, après quelques jours, présenter des fausses membranes et semer autour de lui la diphtérie. Le fait se produit cinq ou sit fois chaque annie.

Pour c'étre la propagation, toujoura à craindre, d'un germe tennee, il faut carcere aux ous le enthat des différents services un sour allus entaites, tace enfants qui ont été en centant avec un contaminé sont consignés dans leur sulle et indés des autres. Les gerges sont examinées fréquennement, et lavées trois fois par jours avec l'esta borigée. An la misher recoper, l'entant est signar je le menne des gorges ent ensemencé et ou pestique des trirgations fréquentes avec de l'eau borigée. Anun fime l'apportisée du creatad, en est faite ser la nature de l'augine. Plusieurs fois cotté épreuve se montra positire : dans ces cas, les précautions les plus misteriesses sont prisée arguence. L'enfant est conduit dans une alle spéciale du pavillon de la diplutérie dun leurine des médicais, pai fait d'urgence cinquatte trois consenueccuences sur réteun. Quatre enfants qui avaient de bacille de LEller virtuelet dans la corre forent iodes, terminés, et échappetre à la maladie.

L'examen de la gorge ne doit pas être le seul gurant, en matière de prophylaxie, quand on craint la diplatérie. L'expérience m'a prouvé, en plusieur occasions, qu'il faut aussi soumettre le muces nasal à l'épreuve de l'ensemencement, chez les enfants tres jeunes atteints de coryza, surtout quand ils out été en contact avec des diplatériques.

En résumé, pour faire, dans un établissement hospitalier, la prophylaxie de la diphetrie, il fout sans cesse faire appel à la bactériologie. Cest l'ensemencement du mucus de la gorge qui permet de reconsuitre les moment de la bactifie de L'Eller a dispara de la cavité bucco-pharyngieune. Jusque-là, l'isolement doit être absolu et permanent.

La rigueur avec laquelle cet ensemble de mesures, qui depuis a été vulgarisé et,

en quelque sorte, codifié par les élèves de Pasteur, a été appliquée aux Enfants-Assistés, avait donné ses fruits dès le mois de juin 1892. La diplatérie a presque complètement disparu de l'établissement depuis cette époque, comme le prouve le graphique ci-dessous.

Les cinq cas de mort qui se sont produits en 1894 ont été dus à un enfant atteint de coryxa couenneux méconnu, qui fut placé par malheur dans un pavillon de rougeole et qui infecta ses voisins.

HOSPICE DES ENFANTS ASSISTÉS.

CAS DE DÉCÉS PAR DIPUTÉRIE CONSTATÉS DE 1887 AU 31 OCTOBRE 1896.

Amies	Cas	19	10	10	10	50	10	51	44	99	100	113	eto	150	163	130	%
1885	199												24				79.80
5240	856										94			П	Г		54.15
5881	#7							50	-		Г				Г		69.41
1990	91.						11	Г			Π	1		Г			57.61
1931	181							///	71	П	Г	Г					75,29
1931	54			11	_	1			Г	Г	Г	Г			Γ.		51.05
1853	Meant	Г	Much			Г	Г	Г	П		T.						Neast
1333	,	8	Г	Г			Г	Γ.		П		Г		Г		1	69.50
1895	4	1	Mesel.		П	Г	Г	Г		Г	_	1		П			Seent
1856		1	Missl	-	1	П			Г		П	Г					Nanet

Rougeole.

Deux de mes dières, M. Gannelon (La Bouspoole aux Enfants-sistée), thèse de 1832; et M. Gràzes (l'Antisepsie médicale dans les pavilleus de rouspoel des Enfants-Assistes, thèse de 1839), ont indiqué tout au long dans leurs thèses les mesures de prophytaix que j'ai adoptées et les résultats que j'ai obtenns dans le traitement de la rougeole.

Toutes les précautions d'hygiène prises contre les maladies infectieuses, dans

le secrice de l'infirmetie, sont apploquées dans le service de la rougcole avec une régueur particulire. On suit, en effa, combine net granule la vulcérabilité des malades, surtout des très jeunes, à l'égard des infections secondaires et combien leurs musquesses, dont le rovétement épithálit a été modifié, offire un terrain forcerible à la pullulation des germes pathogèes vulgies. Est, comma illeurs, juid de prendre des précautions collectives [inclement et antisquise générale], et des précautions foutriquelles entaitespies propres a maisde).

Parillana Eludianant. Pasatrianament gásierá da servicia. — Les cafinitas tatissis de rouguole soat isolás collectivament dans treis on quatre des parillons sistes dans les Jarians de Disopice. Le dis treis on quatre, l'un d'eux portrant être, suivant les circonstances, affordà une autre mabalie contagience, la scatalina on la variedile, par ceremple. Un nature gardino, siste piùs a l'écart, et pourve d'ant personnel spécial, est réservé aux rougooles compliquées. Cest l'auccion pavillon de la dishibério, availlon n's 3.

Les quatre premiers pavillos, construits sur le même modèle, bien venillés, largement éclairés, aquat une porte d'entrée à tambone, des murs points à l'helle, un soil dalle, sans intersifico, des angles arronnis, etc., on un modèlier réduit au strict nécessaire. Le l'et el te l'un que trois lite; le 2 et a l'à mit lite. A et l'an titte. A comment d'exx. est attachée une infirmière spéciale sons la direction d'un surveillante commune.

Les enfants ne sout pas réports dans ces parillons d'une façon indifférente. Seivaul leur porcenne, în pevout être sidiençais es doct actigéres, bies différente su point de vue de l'évolution ultérieure de la maladie. Les uns, avant l'invasion de la rougeole, étaient dans un état de sant satisfainant; în provinanent d'un mailieux de la viculeire pas de malades (criche, lazaret, amessée d'Childion ou de Thinkiy) les autres out été atteints dans le service de médecine, où ils étaient hospitalisés pour une afféction quelcoque.

Or, les esdants du premier groupe font, en gelerals, des rougesies Meignes, maslogues a celles sept on observe dans la prilique civila, le conde héfine est rédicit as minimum; une déferressence brauque et le bon alsé se fait le deuxième plour de l'Perplois et il se suvrient aumen compleation. An contarire, che les enflants de second groupe, en debons mines des cas où la rougeole s'usocié a lus affection autérieure, l'évolution de la fiètre régrière est moiss suipse, moiss beigne, moiss régulière. La température ne tembe pas funchement; elle outile d'une fono impediatats product product product pour les ajens polmanaires sont plus fono impediatats qu'en pour les ajens plumaniers sont plus marqués, souvant les livres sont finaurées, quelques abèce ou quelques bulles services de la companissent un le peur que casomne, les virus modellaces rois seul en cause et souvent ou assiste à des complications graves. Quand l'enfant qui que et atteint de rousquedos et un conventionent de brenche permenosis, on voit et atteint de rousquedos et un conventionent de brenche permenosis, on voit et amorte en quelques jours.

Tous les sujets qui ont séjourné dans les salles de médecine doivent donc être considérés comme suspects et placés à part, même s'il n'ont été atteints que d'affections chroniques, sans caractère infectieux (cardiopathies, rachitis, syphilis, eczéma, etc.).

Une nutre pratique, dont l'efficacité est démontrée chaque jour consiste, à la rejunaiss mettre dans na pavillon qu'ens estés d'enfants. Cels messers est le contepratique du fait signalé plus haut, à avoir qu'll y a danger à entretonir dans sur même milleu une série infefimient renouvele de maldies infectiesses, ou exalte ainsi progressivement le genre contagieux, et surtout ses associés pathocience.

Lorsque la plupart des lits d'un pavillon ont reça chacun un malade, et cela ne s'effectue que successivement, on évacue les enfants l'un après l'autre quand ils ont terminé leurs quatorze journées de rougeole, sans regarair les lits; et, après le départ du dernier, le pavillon est soumis à une désinfection complète.

Les malades atteints de rougeoles compliquées, soit d'emblée par le fait d'une infection antérieure sur laquelle se greffe la rougeole, soit secondairement par infection sursjoutée, sont placés de suite dans lo pavillon 3, dont l'aménagement en plusieurs petites salles à cloisons ritrées, permet d'isoler les enfants et de les traiter individuellement sans qu'ils puissent se nuire.

Antisepsie extérieure au malade. — La pratique de cette antisepsie rentre encore dans les précautions collectives, puisqu'elle doit s'appliquer à des séries de malades, l'isolement absolu et individuel étant impraticable.

Pessonne. Les infirmières, la surrellitate et les élèves de service sont attribuit à portre des blouses désinétéeles, fréquement remouvelées, et à proceder an lavage antiseptique des mains toutes les fois qu'ils out touché un mable infecte. Le personnel résident (infirmières, veilleness) ne deit pas fraudri l'enceinte du service des contagieux (enceinte fermés à clef), et occupe des chambers aménagées dans les purilless curs-mieres. Le trappert des rouportes nouvellement dédardées.

s'effectue toujours par une infirmière du service général, qui change de blouse en quittant l'enceinte des contagieux.

Locar. — Comme chapu parillon ne doit recevir qu'une stris de rougeoles, les désinfections doivent être utrè fréquentes. Elles se principorat avec me rigueur minnticess, et comme elles durrai de vingt-quatre à quarante-huit houres, elles a trouvent toujours contrôlées à la visite de matis. Les opérations sont les autrantes et notation de matis pendant virique durre heures au mointe, l'avege, avec me olution de sublimé, des murs, du plafond, des findres, de sol, des lits et des sommiers; étravege de mandales et de converterse. Quant le aprellos sont conçuir, its sont afrés aunsi couvent que le temps le permet; le sol est lavé au sublimé, le moillées est essençà even linge mossillé; jumités de habupeg à soc.

Antisepie et lugiène du motole. — A son arrivés un pavillon, le ruboloux est immédiatement plongé dans un hain de subliné un equinos-millènes, tiéle, do, di lest soignessement savonosé, Co hain est donné à tous les enfants, quello que soit la péride de la rougeoic à laquelle lis se trouvent, et, dans asson cas, este parlique ne m'a para présenter le moinée inconvénient. En cas d'infection cutanée, la pean est largement sampouérée de sous-sièracté de hismath.

Les chevax sont coupés ra, les yeux lavés fréquements à l'am horiquée, et, en cas de conjonctivir, recoverts ét up manement. La conitie sont attentivement cas de conjonctivir, recoverts ét up manement. La conitie sont attentivement vuillées. Si existe une supparation ancienne es si, au cours de la rougode, ane olité tes reals estédare, no fait dans les conduit audit de grands lavrages avec l'esu houigne de des deducts, no fait dans les conduit audit de grands lavrages avec l'esu houigne de la resultant de

L'hygiène du mes mérite, ches l'enfant, une attention spéciale. Les lavages m'ont paru insultées ét dangereux; en cas d'infections, je me contente de passer les narines avec la vascilie hortquée. Au contraire, les grands laurges de la bouche avec do l'eau houille, tiède, sont employés largement, surtout s'il y a menace de stomatite ou d'angine.

Eant donnée la contagionité des infections multiples qui guettent les rubéoleux, ils et sessentile de déplèse les compilications des leur origins, alta de préserve les autres enfants. Le courbe thermique et l'état de la bouche et des lèvess formissent généralements les premièrs indices. L'origin et et d'abord entours d'un grillage mobile; mais si la menace de surinicelan se condime, il cet dirigi immédiament sur le savillon s'u est dirigi immédiament sur le savillon s'u est dirigi immédiament sur le savillon s'u. En résumé, le fonctionnement des pavillons de rougeole ne peut donner de bons résultats que si la visite quotidienne est faite avec un soin méticuleux et que si les nouveaux cas sont répartis d'une façon intelligente dans les pavillons déjà occupés.

BESTERN.— Les résultats oblems sont imputables, sans aucon doule, à l'adoption et à l'application des moyens hygienques et prophylateiques rédécirie, car la thérapeurique n'à jamais en qu'un rôle très soncolère. Ces résultats sont d'autant plus éditais qu'ils out éde acquis dans un établissement of l'on ne sorige presque que sée enfants très jumes, coi à la reugesé ettat sarbois tellement meuritrès qu'elle avait été édemocée dans un travail spécial (Sur la gravité de la reugesée à l'Angué de Enfants-Autant).

Les chiffres relevés dans la statistique de l'hôpital sont les suivants :

America.	Cus.	Distr	Mortalité.	
Avant 1887			de 57 à 42 p.	
De 1888 à 1898				_
1891	247	\$8	22,27	_
1892	287	71	24,73	_
1893	266	24	9	-
1894	237	47	19,83	
1895	423	65	15,29	-
1895 (au 31 oct.)	267	25	9,36	=

Scarlatine.

Antisepsie médicale et scarlatine au pavillon d'isolement des Enfants-Malades
(En collaboration avec le D' E. Dissensirs).

(Retue d'Appiene, t. XII, nº 7, 1890.)

Les complications de la scarlatine, comme celles de la rougeole, tiennest moins la nature même de la maiblie qui N'aliquestica d'intérictions secondaires ; elles recomaissent très souvent pour cause des agents pathogènes qui n'ont rind e agré cidique, c'est-alier des progènes vurgiens. A ce titre elles sont, pour ainsi dire, évitables, cur leur éclosion pout être combattue avec succès par les meures d'righène et d'antespies médicale qu'on applique sux autres fluvres érreptives.

Désigné, au mois de décembre 1889, pour diriger le service des scarlatineux aux Enfants-Malades, j'ai appliqué ces mesures aussi strictement que possible : j'ai observé très peu de complications, celles qui se sont produites ont été bénignes et auxun de mes malades n'est mort de la scarlatine ou de ses complications.

Bans cette maladio, l'élément principal, le germe de la scarlatino nous échappe encore, más nous consaisons les microorgranismes qui pellelent dans les lésions que fon est habitos à regarder comme ses complications habitolles (adenites, angines, arthrites, néphrites, codocardites, pleursies, etc.), et nous savons que ce sont généralment des streptocoques.

Or, oe germes as traversal constrainment dans le pharyax des maldes dels uniques deldes de la maldes, etil est problède que c'est à la fivere des lésions de la mequesco-pharyacie qu'ils cavalsieses l'écocomie. Des observations multiples m'ont, en effici démonstré que on complications aixient surtout à trainfre deste les cafants proturs de végétations adécatibles on de grosses surgigaldes, dont le tisse hymphotide dels props, infecté deveniquement, vaite peut ses propriétés de résistance et de définance.

Il en résultait une première indication : celle de pratiquer la désinfection de la gorge. Malbureusement, ce desiderans n'est pas toujours facile à remplir chez l'enfant qui ne sait pass e gargarière. Le meilleur procédé cel le lavage de la bouche et du phayrax, lavage fait à grande can avec un irrigatour, plusieurs fois par jour, le liveité amoleci (étort à l'evan hociment, à l'exa hociment, de l'exa hociment.

es un parynx, parage ziat a grance can avec un irregators, pusacors ico par joux, le liquide employé étant de l'eam boriquée, de l'eam chioralée ou de l'eam bouillie tiède. Il fant surtout que l'irrigation soit abondante et fréquemment répétée et que chaque enfant ait sa canule spéciale. Aux lavages de la gorge s'ajoute la désinfection du nez, par l'instillation dans

Aux lavages de la gorge s'ajoure la désinfection du nez, par l'instillation dat chaque narine de quelques gouttes d'huile de vaseline horiquée.

Bién que la nature mierobieme des indections secondaires de la scatalate soil contains, il sersi impectent do négigier l'induspeno active il froids. La négliaria contains, il sersi impectent do négigier l'induspeno active il froids. La négliaria sensitiate une primero assurément se essue déterminante la plus habitualle. Aussi sensitia e la ligidament terris les conscions de réfredésiments. Le rôte de l'Indusentation avant de l'induspendent terris les conscions de réfredésiments. Le rôte de l'Indusentation d'Aussi ha production de l'induspendent d

A l'hospico des Enfants-Assistés cos règles d'hygiène et de traitement out 86 adoptées et sont couramment observées dans le pavillos de la scarlatine. Elles se complètent des mesures de prophylaxis générales exprodes précédement à propos du service de la rougeole (bains de sublimé à l'arrivée, désinfection des locaux et du mobilite, infinirières spéciales, etc.).

RESULTATS. — Depuis 1891, la mortalité décroît d'une façon régulière et nous observons très rerement des complications graves.

Anales.	Cas.	Diots, ,	Mortshits.
1891		1	2,04 p. 100
1892	. 13	2	15.38
1813	42	6	15.28 -
1894		6	13,33
1895		4	5,85
1896 (au 31 oct.)	. 26	0	0

Coqueluche.

Pour la coqualuche, aussi bien que pour la rougoçole, on peut dire qu'une hygiene hospitaliter hien compinei reigno d a toutes les indictions de intrineent. Fentende par lls que, sauf dans quelques cas exceptionnels où il faut abteurer par un fraitement spetial l'éliment est spetial l'éliment serveux particulièrement etalle, les seules règles de l'hygiène collective et individuelle, jointes à l'accessment et à l'application de l'antissippi générale, sufficient pour prévent les complications or pour transformer une mahelfe, autrefois à mourtieré aux les accessirées dans les accessires aixes institution par de l'accessire de la complication de l'antissippi.

Un danger subsiste organisant : c'est celui qui résulte de la contamination préalable du coquelucheux par une infection aigué ou chronique qui échappe à l'action des simples pratiques de l'hygène. Ca sont les cas de ce genre, par exemple l'association de la coqueluche et de la tuberculose, qui assombrissent parfois une statistique d'ailleur satisfaisante.

Les enfants atteints de coqueluche simple sont placés dans un local spécial (alle droite du pavillon Parrot); ils y sont répartis en deux salles de huit à dix lits, dont le personnel est soumis à la même discipline que celui des pavillons de rougeole.

Al Partivé de l'enfant, une mise en chervation rigoureus permet de l'assurer qu'il ne 'agit pas d'une ocquische compilené. La temperature en pire maint si essivir, pendant toute le durée du séjour. L'examor d'entrée étant fait, l'enfant r'en subit pas frequement d'untres, homos que le nouvel hermagine ne fasse crimère une infection surspenté. Il delt avoir le moins de contact possible avec les élèves qui nagire leurs homos et deurs històries d'untierpais, serven parfois de vérilenées aux germes infectieux. La visite du main et celle du soir sost généralement des visites de contrôle, permetant de l'assurer, per l'impection des fossiles de temperature et de la physionomie des malades, que tout se passe régulièrement. Cette apparente négligence m'a donné de bons résultats. Les coqueluches évoluent simplement, sans complications.

Parfois, les coquelecheux apportent avec eux les éléments d'une surinfection au hout de quolques jours. Aussi, est-il de règle d'isoler immédiatement tout-enfant dont la température s'élève, d'abend avec le grillage mobile de M. Grancher, puis dans une petite pièce contigie aux deux alles principales.

Si, comme cela se passe friquenzament, line "sight que d'une de con possuées libériles (aphicaires, ana lendenzia, qui réudicies un de mas élèves (Contribuine à l'Etimis e de la sempérature dans la comprisable, Tabbes de J. Cirans, 1889) l'enfant complication "affirme (rougede on bronche-possumonie) le maloie est transféré simme distante un availle des qua le température est tombée, S, an contribrie, complication "affirme (rougede on bronche-possumonie) le maloie est transféré immédiatement au symblem a "friedres aux infections graves. Esc au de rougede tous les enfants qui out été en contact avec le maloie sont mis en quarantation pembatt au moint qu'unie jours.

La désinfection périodique des locaux, l'antisepsie générale du milieu et celle des malades se pratiquent suivant le mode habituel.

Anades.	Carc	Dicts.	Mortelaté.
1887	23	4	4,34 p. 100
1888	25	1	4 -
1889	63	4	6,34
1890	38	3	3.47 -
1891	44	3	6.81
1892	66	7	10,60 -
1893	12	0	0
1894	24	0	0
1895	104	2	1,92 —

Maladies contagieuses associées.

L'association, chez le même individu, de deux ou de plusieurs des maladies contagieuses de l'enfance, passe habituellement pour une complication redouties, surtout duas le milieu hospitalier; et, généralement, la proportion des décès vient à l'appui de cette opinion. Il a cependant suffi d'appliquer à cette catégorie de malades les mesures d'hygiène collective et individuelle, l'asolement systématique malades les mesures d'hygiène collective et individuelle, l'asolement payématique. et l'antisepsie rigoureuse tels qu'ils viennent d'être exposés à propos de la diphtérie, de la rougeole et de la scarlatine, pour obtenir des résultats très encourageants qui mettent une fois de plus en lumière l'importance qu'il y a à placer les enfants à l'abri des infections secondaires banales, les plus néfastes.

La statistique de ces cas, faite depuis trois ans seulement, fournit les chiffres suivants :

Années,	Can.	Décès.	Nortalist.
1894	11	8	45.4 p. 100
4895	22	5	22,7 —
4896	31	3	9,6 —

Considérées au point de vue de leurs combinaisons, ces associations morbides se répartissent ainsi :

			Drieks.	
	Nombre de cus.	\$894	1966	1936
Coqueluche-rongeole	. 30	2	2	1
Coqueluche, rongeole, oreillons	1	0	0	0
Coqueluche-varicelle	5	0 .	0	0
Coquelache-diphtérie	1	0	0	0
Rougeole-diphtérie		2	0	- 0
Diphtérie-varioelle		0	0	0
Rougeole-varicelle		0	0	0
Starlatine-rouseole		1	2	4
Scarlatine-rougeole, varicelle		0	0	4
Scarlatine-varicelle		0	0	0
Scarlatine-coqueluche		0	4	0
Bougeole-oreillons	. 4	0	0	0
				-

STATISTIQUE GÉNÉRALE.

Le graphique suivant, établi d'après la statistique des dix dernières années, résume la statistique générale de la morbidité et de la mortalité à l'hospice des Enfants-Assistés, service de médecine, comparativement au nombre des admissions.

De 1872 à 1881, la mortalité oscillait entre 5,35, chiffre le plus faible, et 9,89, chiffre le plus fort, et sa moyenne était de 7,58 pour cent enfants admis à l'hospiose et dont quelques-uns n'y faissient qu'un séjour de quelques heures (Rapport du D' Lunier, 1882).

Maintenazt, elle se rapproche de 2,50, ce qui représente une économie de 5 p. 100 sur la mortalité des 11 à 12000 cafanis qui chaque année traversent l'hospice. Les deux cinquièmes de cette mortalité de 2,50 p. 100 portent sur des avertons pesant moins de 2 kilogrammes, à peine viables, et souvent infectés quand ils nous sont confiés.

Tableau indiquant le rapport des décès aux cas de maladies et au chiffre de la population, de 1887 au 31 octobre 1896.

	POPULATION TOTALE.	NOWING DE MALADES.	réals.	des clichs myx ens de multidio p. 180	EAFFORT des décès su chiffre de la population p. 100.	
1887	8.757	2.618	549	19.82	5.92	
1888	8.730	2.023	503	19.93	5.76	
1889	8.892	2.344	511	17.53	4.62	
1890	9.498	2.710	628	23,17	6.61	
1811	10.76%	2.584	349	21.25	5.44	
1892	11.342	2.860	580	20.27	5.12	
.4893	11.036	2.531	367	14.50	3,32	
1895	11.819	2.586	360	13.92	3.05	
1895	11.667	2.879	337	11.71	2.89	
1896 u 31 octobre.	9,697	2.390	238	9.95	2.45	

HOSPICE DES ENFANTS ASSISTES

Admissions amunifers de 1887 no 31 Octobre 1896 Cas de notado combistos et Dielo

(20) Antalas - Norte - ESS Diag

	1887	1886	1833	1110	1991	1952	1869	1854	1016	1646
1001		-	-					100		_
1 710					_			111	13:00	
11,510						STRINE.		MMM	иии	-
11.150	-					A PAT	12023	иии	иии	-
11,000						XXX	244M	иии	иии	
10.260			1		(three)	ww	XXX	MUN	иии	
15.544			1	1	unu	WW	un	นนน	иии	-
12 159					un	una	mn	1444	иии	-
19.009					mn	นหน	นน	14/4/4	W44	200
1 764	-	-			TRA.	W/W	MAN	2424	HMH	WHEN !
0 500		1	1	1311	aun	กผน	11/1/	WY	MAK	KKK
2.114	_			THE.	иии	иии	uun	MAK	XXX	KKK
2 449	-		778375	тии.	иии	иии	144	14144	XXX	HHH
1 710	1111	LEDK	ਕਾਕਕ	иии	иии	นนน	ann	(4)4)	MAH	HHH
1.500	nnr	иии	иии	иии	иии	unn	1414	(14)4)	HHH	HHH
8.150	ririr	WWW	иии	иии	иии	ang	nun.		CHCHCH	WHH
8.100	PUR	uuu	unu	иии	иии	uuu	444	4114	HHH	HHH
7.710	HHH	trtrtr	иии	иии	иии	unn	ann	4444	UCAL	HHH
7 100	1777	uuu	иии	иии	иии	иии	444	4444	GKHU	www
7.190	YUY	ww	иии	иии	иии	инп	444	4144	WW	WW
7.600	HRU	ww	WW	иии	иии	nna	444	4HH	WHH	SHHH
6.718	N/A	THI	ww	MAKE	иии	MMM	441	41416	CHOCK!	4 <i>4</i> 444
6-104	иии	thin	WWZ	иии	MMX	MMM	400	4446	41616	WHH
6 199	MAG	thin		MAK	MAK	ици	444	4144	4444	WH.
1 000	PIPU	THE	THE	MAK	KKK	4444	414(4)	4KH	HHH)	MHH.
1.751	MAD		THE P	MAR	MAK	4444	4144	MAK.	HHH	WHA.
5.504	THE	neur	WW	MAR	MAK	444	41/4/4	444	WY	WW.
1 110	THE	rung	THU.	MAK	MAK	unna	4KK	KKK	nn	אוווווו
5 100	KEL	ann	naa	MAX	MAK	ини	AKK	MM	01111	иии
4.791	nn	nnn	NU.	WHY	1444	HKK	KKK	4nn	n di	иии
1 1900	nn	nnn	ruu.		1414	KKK	444	HHH	1717	гиии
14.161	ทย	nna	WW	11111	นายเ	иии	KKK	nn	(MM)	иии
4 199	nn		NAM.	111H	111111	HHK	KKK	nnn	THIRD.	THUR
3.750	nn	nnn	MM	111 M	иии	KKK	rana	4717/13	THU.	иии
3 500	nn	TKK.	иии	4444	NNH	MAIL	433	13/17	102120	CHAPTER THE
3,800	TIV.	YAYA.	WW	#1	14.4	AND MAKE	826	11/12	592 ex	■ 1612
1,190		10 NA	44/1	402	63		875	E 100	111	MANUE
1.400		100								5,25
2.19										
1 646										
1.19										
1,18										
119										
1.00					manage Palling	5207	riim			
15		DATE STATE	nig i	- 199	10.000		0000			
		400	//a/c		22.30		202	M0003	100	
4		(11)	and the	970 M	777.2		1000	uj et	11 2000	11500
1 2			1000000		8000	SER 20	600 82			- C
21			522	674 G	500 E		11111 1111	1100	0245	E.
1		***		77 E	1116		all a			
	4									



SECTION IV

TRAVAUX FAITS DANS MON LABORATOIRE ET DANS MON SERVICE D'HOPITAL.

Des tumeurs adénoïdes du pharynz. (Thèse du D' Chatellier, 1886.)

De la péritonite périhépatique enkystée. (Thèse du D° B. Deschamps, 1896.)

De la cirrhose du foie chez les tuberculeux alcooliques.

(Thèse du D' Bouvrues, 1888.)

Du purpura hémorragique primitif ou purpura infectieux primitif.

(Thèse du D' Martin de Gimard, 1888.)

Anatomie pathologique et nature de la selérodermie.

(Thèse du Dr H. Méry, 1889.)

Des tumeurs malignes du rein chez l'enfant.
(Thèse du Dr A. Dumont, 1889.)

Étude sur les abois du cerveau consécutifs à certaines lésions pulmonaires. (Thèse du Br A. Conchon, 1888.)

Contribution à l'étude des lésions viscérales de la syphilis héréditaire, Lésions du foie.

(Thèse du D' Hudelo, 1890.)

De la gangrène disséminée de la peau chez les enfants. (Thise du D' Charmov, 1890.)

La tuberculose des ganglions périphériques.

(Thèse du D' Mirinescu, 1890.)

Des accidents méningitiques de la syphilis héréditaire chez les enfants et en particulier chez les très jesses.

(Thèse du Dr Staber, 1881.)

Contribution à l'étude de la diphtérie. Bactériologie et anatomie pathologique.

(Thèse du IP Morel, 1894.)

Des fausses défervescences dans les pneumonies franches.

(Thèse du D° B. Comte, 1892.)

La Nouvriceric des Enfants-Assistés. (Thèse du D' Nicolle, 4892.)

La rougeole aux Enfants-Assistés. Contagion et prophylaxie. (Thèse du Br Gannelon, 1882.) Contribution à l'étude des érythèmes infectieux, en particulter dans la diphiérie.

(Thèse du Dr I. Mussy, 1892.)

Sur les injections de zérum artificiel chez les enfants, particulièrement dans les diarrhées infecticuses. (Thèse du D' Marois, 1810.)

L'infection bronchique (Médaille d'or). (Thèse du D' P. Claisse, 4893.)

De l'infection intestinale chez le nourrisson. Pathogénie et traitement.

(Thèse du D' Thieredia, 1808.)

Infection d'origine cutanée chez les enfants.
(Thèse du D' Hulot, 1895.)

Affections broncho-pulmonaires chez l'enfant rachitique.

(Thèse du D' Cadilhae, 1995.)

Diagnostic de la tuberculose infantile par les injections de tuberculine.

(Thèse du D' Gafilé, 1895.)

Des gangrènes infectieuses disséminées de la peau chez les enfants.
(Thèse du D' Cailland, 1896.)

L'antisepsie médicale dans les pavillons de rougeole aux Enfants-Assistés.

(Thèse du D' Grèzos, 1894.)

La température dans la coqueluche. (Thèse de J. Guérin, 1896).

L'entéroclyse dans le traitement des diarrhées infantiles. (Thèse de E. Guérin, 1891.)

Du rôle du système nerveux dans l'infection de l'appareil broncho-pulmonaure.

(Thèse du D'Meunice, 1896.)